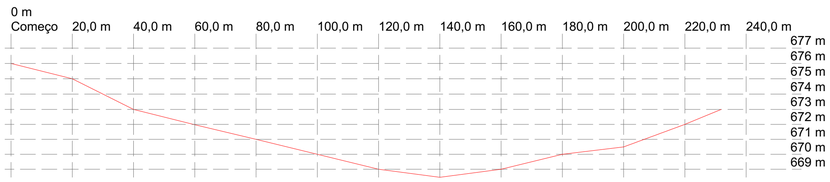
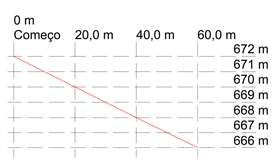
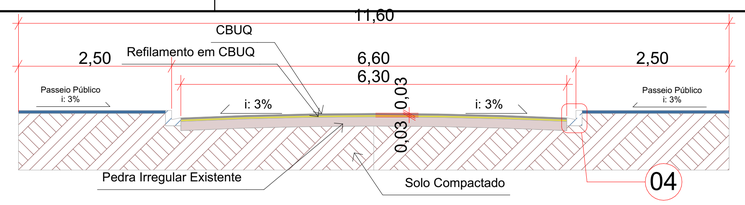
ARCHICAD VERSÃO EDUCACIONAL



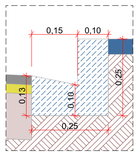
F-01 Perfil Longitudinal A 1:1000

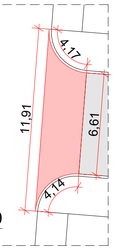


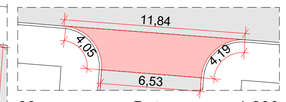
F-02 Perfil Longitudinal B 1:1000



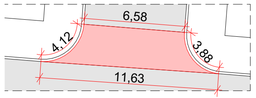
F-04 Perfil Transversal 1:5004 Det. Sarjeta1:10



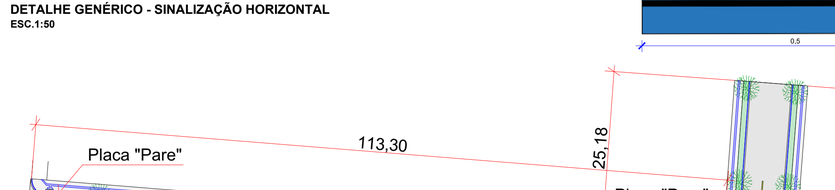




03 Det. 1:200

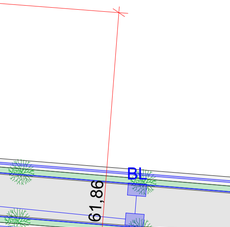


01 Det.1:200 02 Det. 1:200

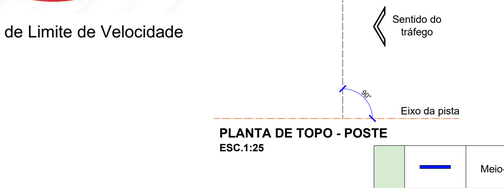


F-05 Perfil Longitudinal de Drenagem Pluvial Existente 1:1000

DETALHE DE VIGA DE TRAVAMENTO FINCADINHA
ESC. 1:15

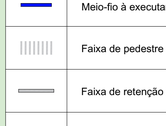


PERSPECTIVA
Sem esc.



	Área a Pavimentar (m²)	
	Recapeamento	1844,41
	Área de Escape	60,97
	TOTAL:	1905,38

DETALHE DE PLANTIO DE ÁRVORE
Sem esc.

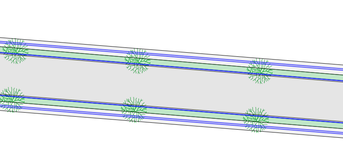


DETALHE DE CAVAS

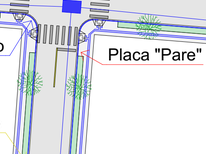
*OBS
Plantio conforme o plano de arborização urbana municipal

Quantitativo de Materiais

Trama	Material	Área (m²)	Área Líquida (m²)	Quantidade (toneladas)
	CBUQ (3cm)	1905,38	57,1614	-
	Refilamento (3cm)	1905,38	57,1614	-



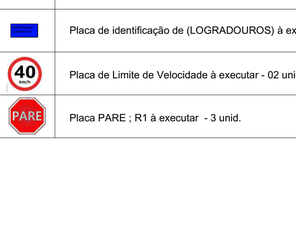
PLANTA BAIXA - RAMPA P.N.E.
ESC. 1:50



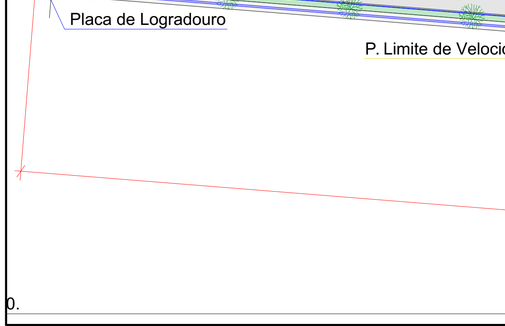
DETALHE DE CHUMBAMENTO
ESC. 1:25

LEGENDA QUANTITATIVA

	Área (m²)	Comprimento (metros)	Largura	Unidades
Piso Tátil	165,86	560	0,30 m	-
Área Permeável	285,17	292	1,0 m	-
Calçada	871,29	560	2,4 m	-
Arvores	-	-	-	30



Observações:
Distância entre árvores: 20 m;
Distância mínima de obstáculos:
1,0 m de postes, bocas de lobo e entradas de veículos;
5,0 m de esquinas;
Canteiro mínimo: 1,00 x 1,00 m;



DETALHE GENÉRICO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ESC.1:50

CORES
Fundo: Vermelho Refletivo
Orla Interna: Branco Refletivo
Orla Externa: Vermelho Refletivo
Letras: Branco Refletivo
Verso: Preto Fosco

Lado: 0,25 m
Orla Interna: 0,02 m
Orla Externa: 0,01 m
Altura da Letra: 0,144 m

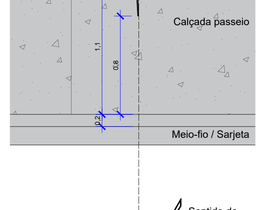
DETALHE DE PLACA - R1
ESC. 1:10

DETALHE "A"
Sem esc.

DETALHE DE FIXAÇÃO

PERSPECTIVA - GUIA REBAIXADA ENTRADA DE VEÍCULO
SEM ESCALA

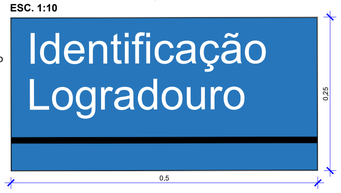
PERSPECTIVA - CALÇADA
SEM ESCALA



Placa R-19 de Limite de Velocidade

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS
ESC. 1:10

CORES
Fundo: Azul fosco
Letras: Branco
Verso: Preto fosco



PLANTA DE TOPO - POSTE
ESC.1:25

DETALHE - POSTE CHUMBADO
ESC.1:25

LEGENDA	
	Meio-fio à executar (PINTURA) Branca - C= 560,0m
	Faixa de pedestre à executar - 05 unid. - Dim.= 0,40 x 3,00 - A= 42,0 m²
	Faixa de retenção à executar - 03 unid. - Dim.= 0,40 x 3,00 - A= 3,6 m²
	Faixa aproximação à executar - 02 unid. - Dim.= 0,12 x 15,00 - A= 5,4 m²
	Placa de identificação de (LOGRADOUROS) à executar - 02 unid.
40 km/h	Placa de Limite de Velocidade à executar - 02 unid.
PARE	Placa PARE ; R1 à executar - 3 unid.

PROJETO GEOMÉTRICO

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

Local: R. Joel Rocha de Sene, Central Park, Rio Bom - PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01 FL.N° 01

QUADRO DE ÁREAS

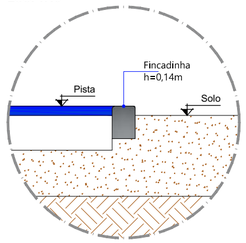
Téc. Responsável: Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco CREA-PR: 17.326/D	Proprietário Prefeitura Municipal de Rio Bom CNPJ : 75.771.212/0001-71	DATA : 07/2025
		DESENHO: sidmori@hotmail.com
		ESCALA INDICADA

PREFEITURA / D.O.V.

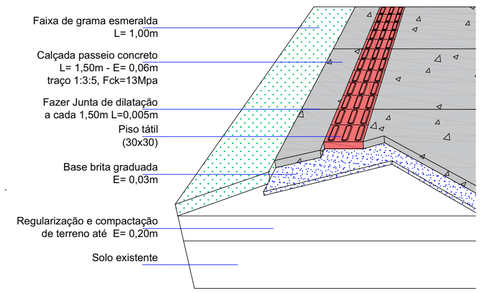
0. pLANTA 1:500

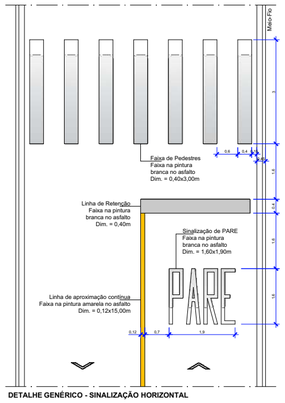
ARCHICAD VERSÃO EDUCACIONAL

DETALHE DE VIGA DE TRAVAMENTO FINCADINHA
ESC. 1:15



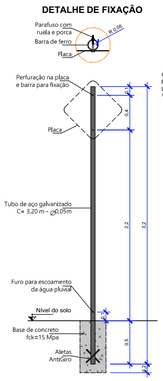
PERSPECTIVA - CALÇADA
SEM ESCALA





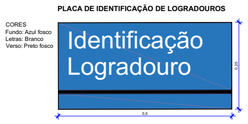
DETALHE GENÉRICO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DETALHE DE FIXAÇÃO

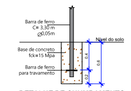


DETALHE - POSTE CHUMBADO

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS

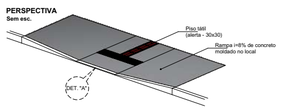


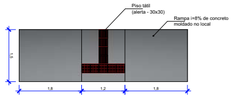
Placa R-19 de Limite de Velocidade



DETALHE DE CHUMBAMENTO
ESC. 1:25

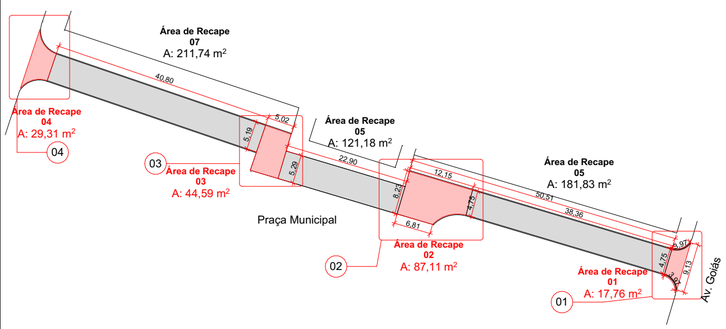
DETALHE DE PLACA - R1
ESC. 1:10



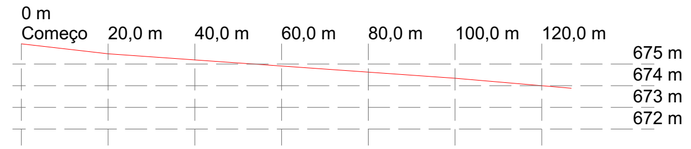


LEGENDA QUANTITATIVA				
	Área (m²)	Comprimento (metros)	Largura	Unidades
Piso Tátil	8,4	28	0,30 m	-
Área Permeável	25,2	28	0,90 m	-
Calçada	56	28	2,0 m	-
Arvores	-	-	-	2

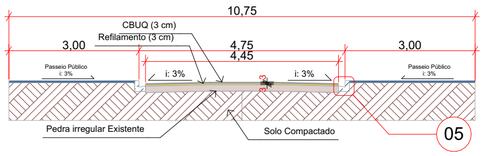
Observações:
Distância entre árvores: 20 m;
Distância mínima de obstáculos:
1,0 m de postes, bocas de lobo e entradas de veículos;
5,0 m de esquinas;
Canteiro mínimo: 1,00 x 1,00 m;



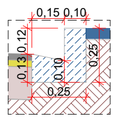
0. Planta 1:800



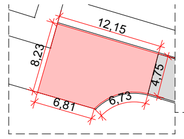
F-02 Perfil de Elevação 1:1000



F-01 Perfil Transversal 1:100

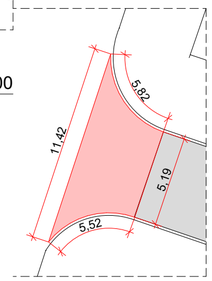


05 Det. Sarjeta 1:20

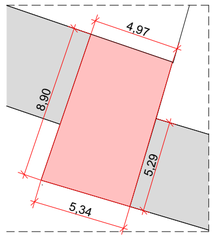


02 Det. 1:500

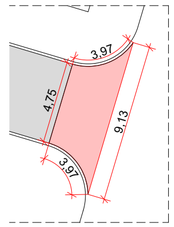
Área de Recape (m²)		
	Recapeamento	514,75
	Área de Escape	178,77
	TOTAL:	693,52



04 Det. 1:250



03 Det. 1:250



01 Det. 1:250

Quantitativo de Materiais

Trama	Material	Área (m²)	Área Líquida (m³)	Quantidade (toneladas)
	CBUQ (3cm)	693,52	20,8056	-
	Refilamento (3cm)	693,52	20,8056	-

PROJETO GEOMÉTRICO

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

Local: Av. Goiás, Centro, Rio Bom - PR, CEP 86830000

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01

FL.N° 01

QUADRO DE ÁREAS

DATA : 09/2025

DESENHO: sidmori@hotmail.com

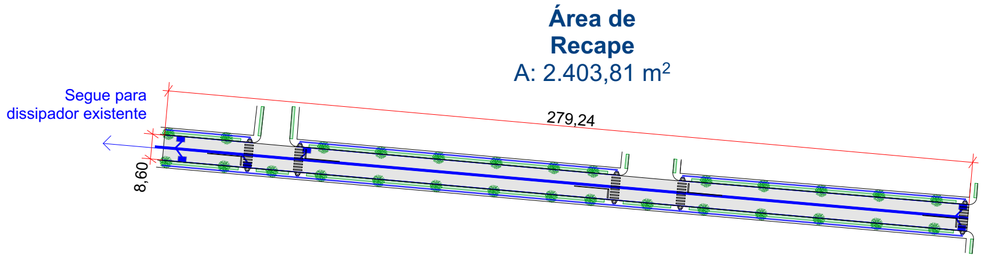
ESCALA INDICADA

Téc. Responsável:
Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco
CREA-PR: 17.326/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Rio Bom
CNPJ : 75.771.212/0001-71

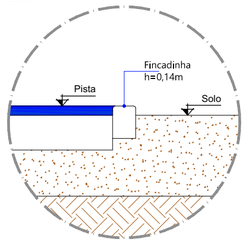
PREFEITURA / D.O.V.

ARCHICAD VERSÃO EDUCACIONAL



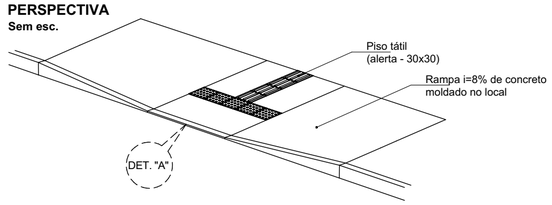
0. Planta 1:1500

DETALHE DE VIGA DE TRAVAMENTO FINCADINHA
ESC. 1:15

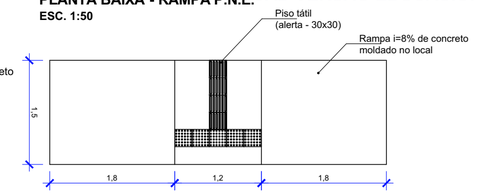


PERSPECTIVA - CALÇADA
SEM ESCALA

PERSPECTIVA
Sem esc.

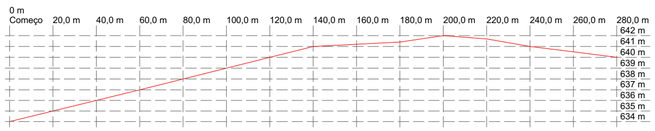


PLANTA BAIXA - RAMPA P.N.E.
ESC. 1:50

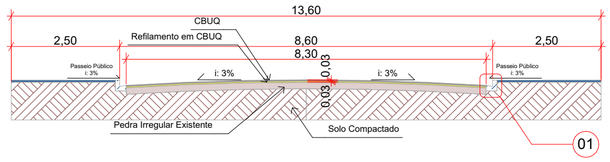


LEGENDA	
	Faixa Permeável Existente
	piso Tátil Existente
	Pintura Sarjeta Existente

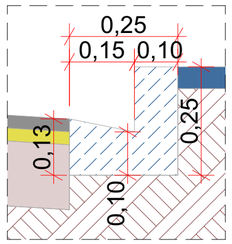
Observações:
Distância entre árvores: 20 m;
Distância mínima de obstáculos:
1,0 m de postes, bocas de lobo e entradas de veículos;
5,0 m de esquinas;
Canteiro mínimo: 1,00 x 1,00 m;



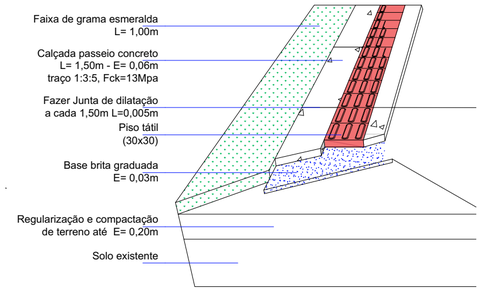
F-01 Perfil Longitudinal 1:2000

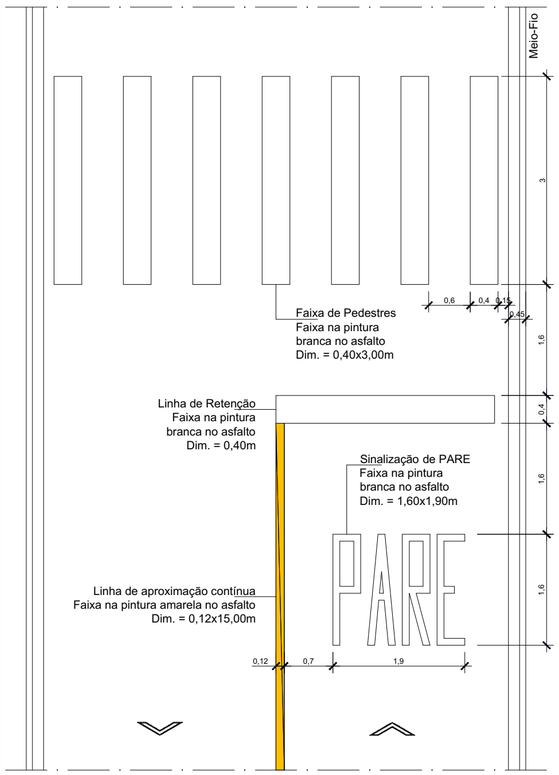


F-02 Perfil Transversal 1:100



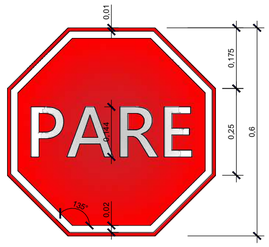
01 Det. 1:10





DETALHE GENÉRICO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ESC.1:50

Quantitativo de Materiais				
Trama	Material	Área (m²)	Área Líquida (m³)	Quantidade (toneladas)
	CBUQ (3cm)	2403,81	72,1143	-
	Refilamento (3cm)	2403,81	72,1143	-



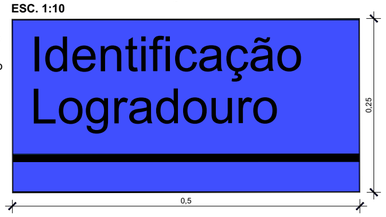
CORES
Fundo: Vermelho Refletivo
Orla Interna: Branco Refletivo
Orla Externa: Vermelho Refletivo
Letras: Branco Refletivo
Verso: Preto Fosco

Lado: 0,25 m
Orla Interna: 0,02 m
Orla Externa: 0,01 m
Altura da Letra: 0,144 m

DETALHE DE PLACA - R1
ESC. 1:10

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS
ESC. 1:10

CORES
Fundo: Azul fosco
Letras: Branco
Verso: Preto fosco



REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

Local: Rua Dr. Rebouças, Centro, Rio Bom-PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01

FL.N° 01

QUADRO DE ÁREAS

Téc. Responsável:
Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco
CREA-PR: 17.326/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Rio Bom
CNPJ : 75.771.212/0001-71

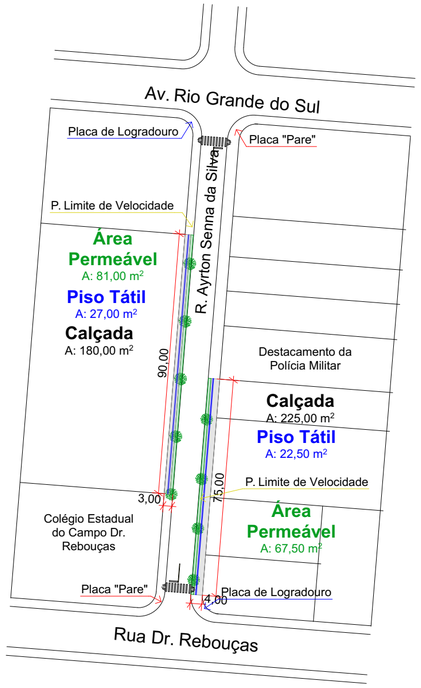
DATA : 07/2025

DESENHO: sidmori@hotmail.com

ESCALA INDICADA

PREFEITURA / D.O.V.

ARCHICAD VERSÃO EDUCACIONAL

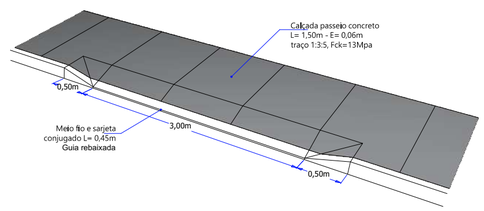


0. Planta Geométrica 1:1500

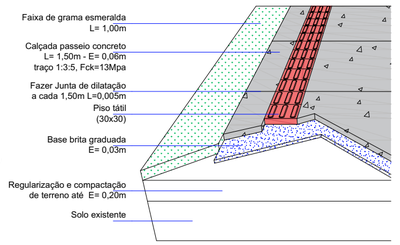
LEGENDA QUANTITATIVA				
	Área (m²)	Comprimento (metros)	Largura	Unidades
Piso Tátil	49,5	165	0,30 m	-
Área Permeável	148,5	165	1,0 m	-
Calçada	405	165	2,4 m	-
Arvores	-	-	-	9

Observações:
Distância entre árvores: 20 m;
Distância mínima de obstáculos:
1,0 m de postes, bocas de lobo e entradas de veículos;
5,0 m de esquinas;
Canteiro mínimo: 1,00 x 1,00 m;

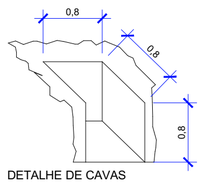
PERSPECTIVA - GUIA REBAIXADA ENTRADA DE VEÍCULO
SEM ESCALA



PERSPECTIVA - CALÇADA
SEM ESCALA



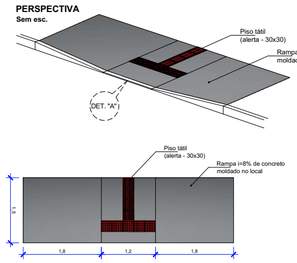
DETALHE DE PLANTIO DE ÁRVORE
Sem esc.



DETALHE DE CAVAS

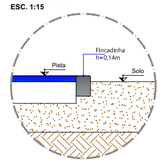
*OBS
Plantio conforme o plano de arborização urbana municipal

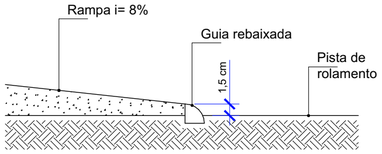
PERSPECTIVA
Sem esc.



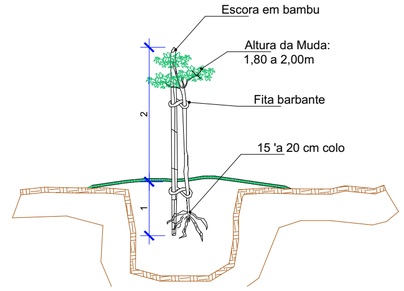
PLANTA BAIXA - RAMPA P.N.E.
ESC. 1:50

DETALHE DE VIGA DE TRAVAMENTO FINCADINHA
ESC. 1:15





DETALHE "A"
Sem esc.



PROJETO GEOMÉTRICO

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

Local: R. Ayrton Senna da Silva, Centro, Rio Bom - PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01

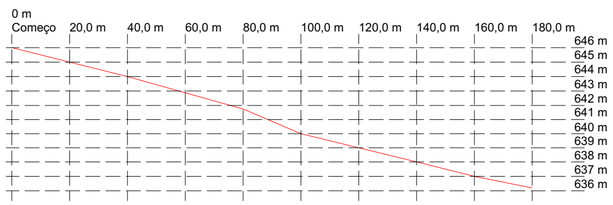
FL.N° 01

QUADRO DE ÁREAS

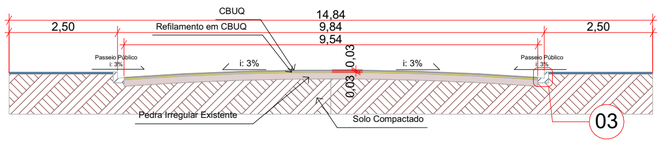
Área a Pavimentar (m²)		
	Área de Escape	52,67
	Recape	1606,19
TOTAL		1658,86

Quantitativo de Materiais

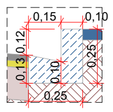
Trama	Material	Área (m²)	Área Líquida (m²)	Quantidade (toneladas)
	CBUQ (3cm)	1658,86	49,7658	-
	Refilamento (3cm)	1658,86	49,7658	-



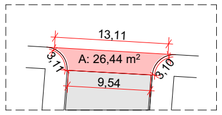
F-02 Perfil Longitudinal 1:1500



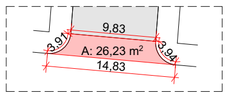
F-01 Perfil Transversal 1:100



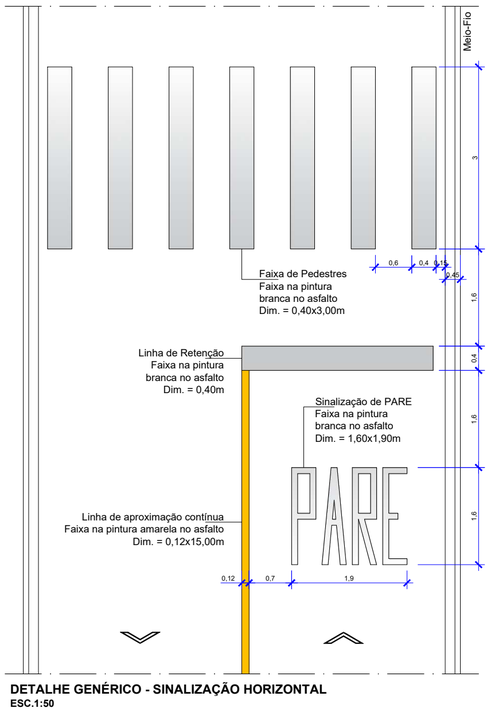
03 Det1:20



01 Det. 1:500



02 Det. 1:500



DETALHE GENÉRICO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ESC.1:50

Téc. Responsável:
Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco
CREA-PR: 17.326/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Rio Bom
CNPJ : 75.771.212/0001-71

DATA :
09/2025

DESENHO:
sidmori@hotmail.com

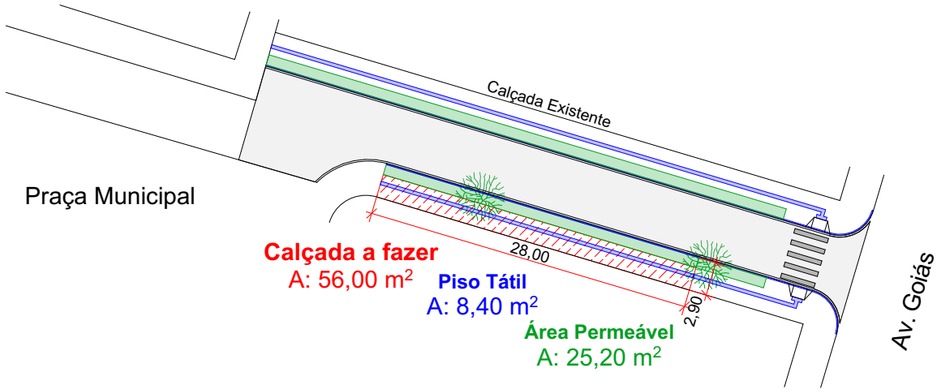
ESCALA INDICADA

PREFEITURA / D.O.V.

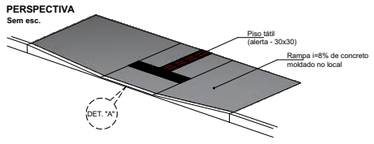
ARCHICAD VERSÃO EDUCACIONAL

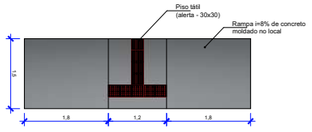
LEGENDA QUANTITATIVA				
	Área (m²)	Comprimento (metros)	Largura	Unidades
Piso Tátil	8,4	28	0,30 m	-
Área Permeável	25,2	28	0,90 m	-
Calçada	56	28	2,0 m	-
Arvores	-	-	-	2

Observações:
Distância entre árvores: 20 m;
Distância mínima de obstáculos:
1,0 m de postes, bocas de lobo e entradas de veículos;
5,0 m de esquinas;
Canteiro mínimo: 1,00 x 1,00 m;

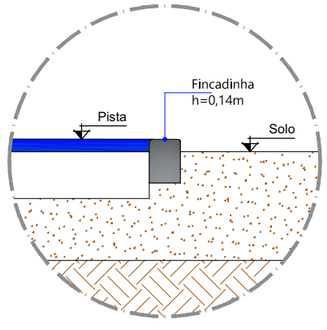


0. Planta 1:500

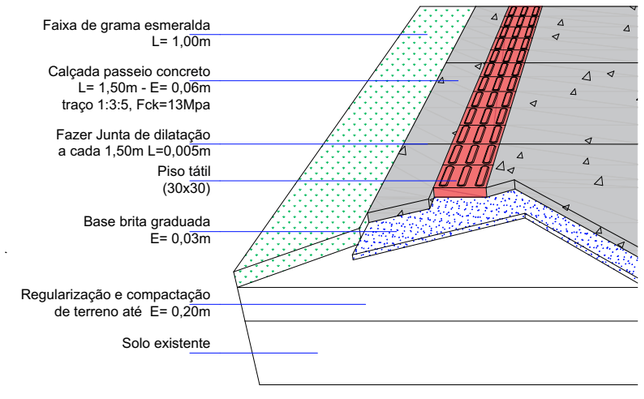




DETALHE DE VIGA DE TRAVAMENTO FINCADINHA
ESC. 1:15



PERSPECTIVA - CALÇADA
SEM ESCALA



PROJETO DE PAISAGISMO E URBANISMO

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

Local: Av. Goiás, Centro, Rio Bom - PR, CEP 86830000

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01

FL.N° 01

QUADRO DE ÁREAS

Téc. Responsável:
Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco
CREA-PR: 17.326/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Rio Bom
CNPJ : 75.771.212/0001-71

DATA :
09/2025

DESENHO:
sidmori@hotmail.com

ESCALA INDICADA

PREFEITURA / D.O.V.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:25:39). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409253973

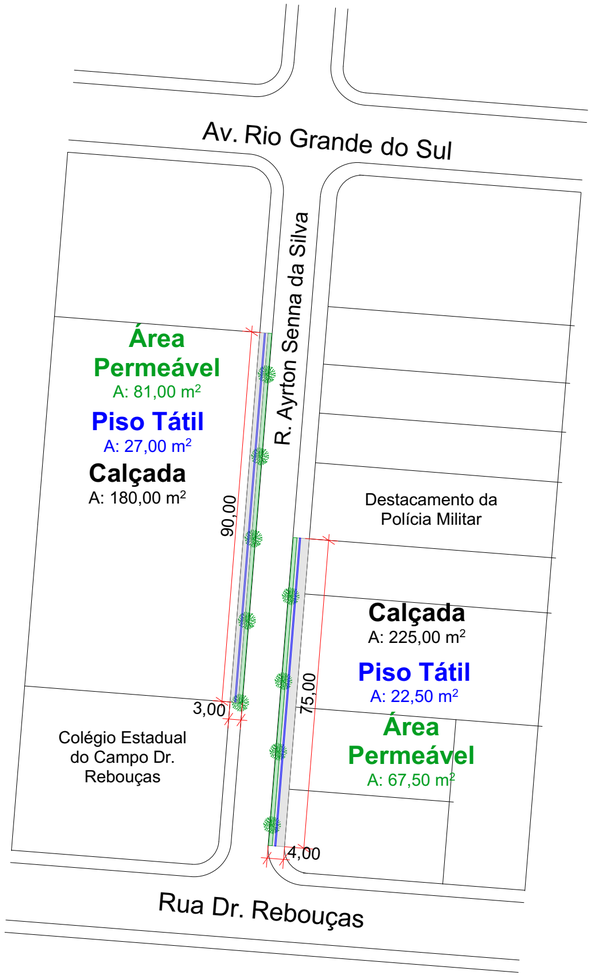
Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:25:39)

Nome/controle do arquivo:
2025100409253973.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

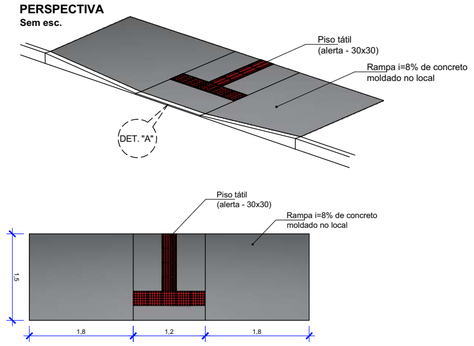
https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409253973

ARCHICAD VERSAO EDUCACIONAL

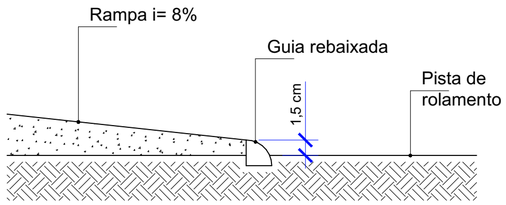


0. Planta de Paisagismo e Urbanismo 1:1000

PERSPECTIVA
Sem esc.

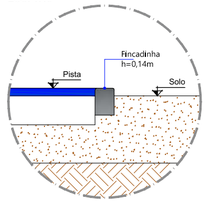


PLANTA BAIXA - RAMPA P.N.E.
ESC. 1:50



DETALHE "A"
Sem esc.

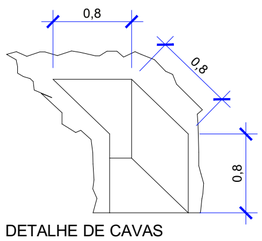
DETALHE DE VIGA DE TRAVAMENTO
FINCADINHA
ESC. 1:15



LEGENDA QUANTITATIVA				
	Área (m²)	Comprimento (metros)	Largura	Unidades
Piso Tátil	49,5	165	0,30 m	-
Área Permeável	148,5	165	1,0 m	-
Calçada	405	165	2,4 m	-
Arvores	-	-	-	9

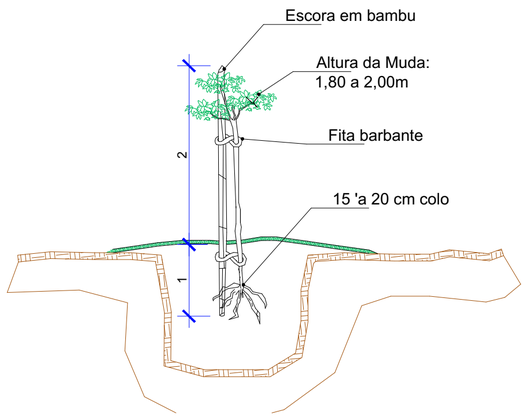
Observações:
Distância entre árvores: 20 m;
Distância mínima de obstáculos:
1,0 m de postes, bocas de lobo e entradas de veículos;
5,0 m de esquinas;
Canteiro mínimo: 1,00 x 1,00 m;

DETALHE DE PLANTIO DE ÁRVORE
Sem esc.

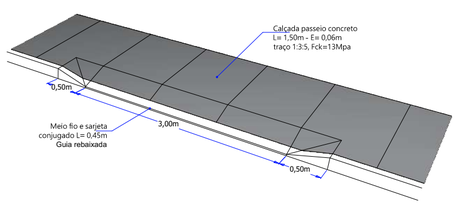


DETALHE DE CAVAS

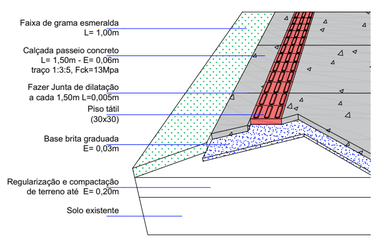
*OBS
Plantio conforme o plano de arborização urbana municipal



PERSPECTIVA - GUIA REBAIXADA ENTRADA DE VEÍCULO
SEM ESCALA



PERSPECTIVA - CALÇADA
SEM ESCALA



PROJETO DE PAISAGISMO E URBANISMO

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

Local: R. Ayrton Senna da Silva, Centro, Rio Bom - PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01

FL.N° 01

QUADRO DE ÁREAS

Téc. Responsável:
Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco
CREA-PR: 17.326/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Rio Bom
CNPJ : 75.771.212/0001-71

DATA :
09/2025

DESENHO:
sidmori@hotmail.com

ESCALA INDICADA

PREFEITURA / D.O.V.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:25:33). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409253366

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:25:33)

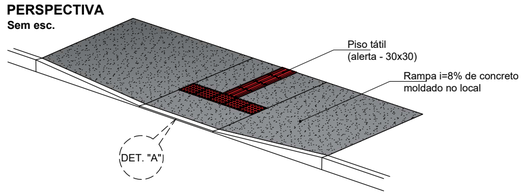
Nome/controle do arquivo:
2025100409253366.pdf

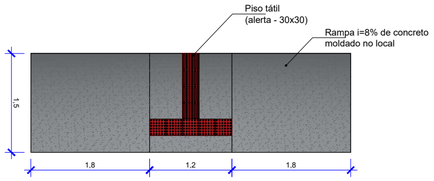
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409253366

ARCHICAD VERSAO EDUCACIONAL

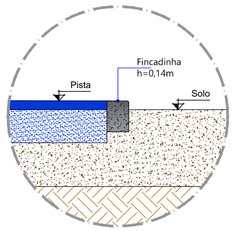
PERSPECTIVA
Sem esc.



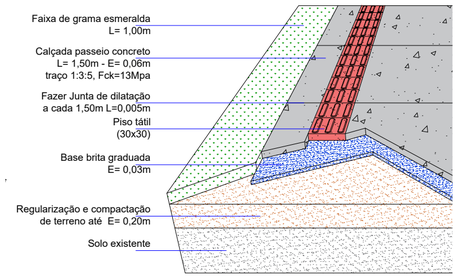


PLANTA BAIXA - RAMPA P.N.E.
ESC. 1:50

DETALHE DE VIGA DE TRAVAMENTO FINCADINHA
ESC. 1:15



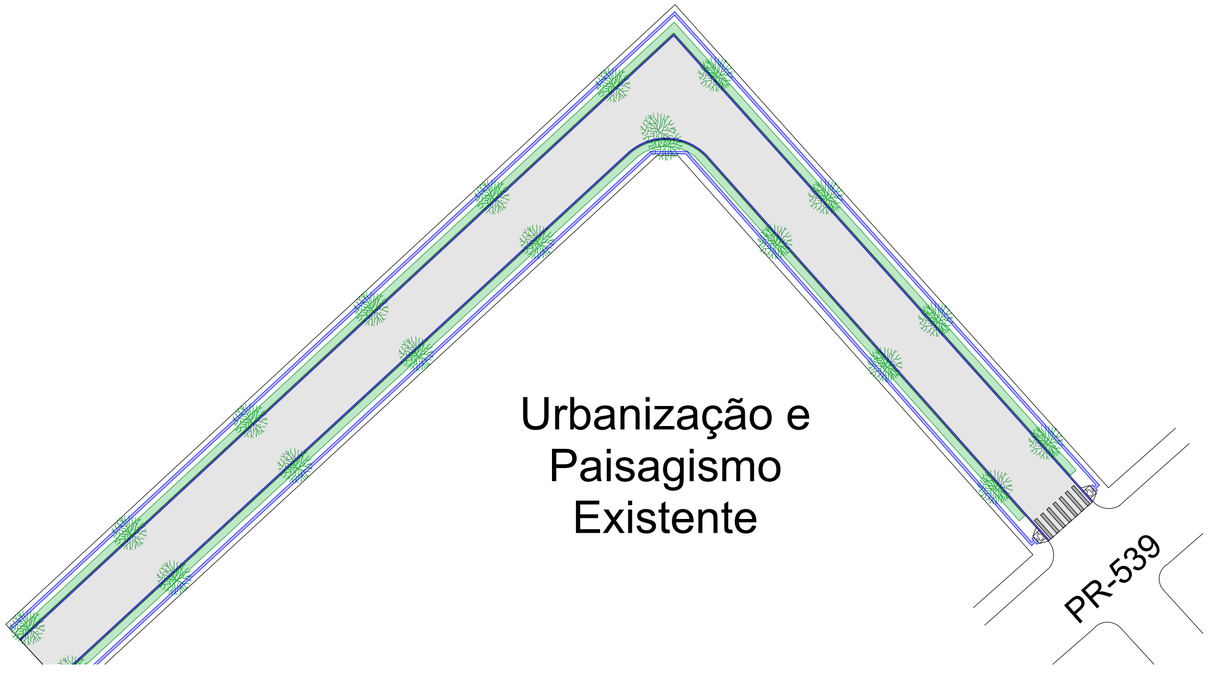
PERSPECTIVA - CALÇADA
SEM ESCALA



LEGENDA	
	Faixa Permeável Existente
	piso Tátil Existente
	Pintura Sarjeta Existente

Observações:
Distância entre árvores: 20 m;
Distância mínima de obstáculos:
1,0 m de postes, bocas de lobo e entradas de veículos;
5,0 m de esquinas;
Canteiro mínimo: 1,00 x 1,00 m;

R. Santo André



Urbanização e Paisagismo Existente

0. Planta 1:500

PROJETO DE PAISAGISMO E URBANISMO

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

Local: R. Santo André, Santo Antônio do Palmital, Rio Bom - PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01

FL.N° 01

QUADRO DE ÁREAS

Téc. Responsável:
Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco
CREA-PR: 17.326/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Rio Bom
CNPJ : 75.771.212/0001-71

DATA :
07/2025

DESENHO:
sidmori@hotmail.com

ESCALA INDICADA

PREFEITURA / D.O.V.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:26:50). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409265077

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:26:50)

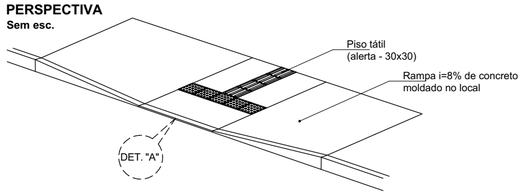
Nome/controle do arquivo:
2025100409265077.pdf

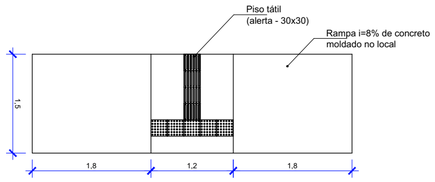
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409265077

ARCHICAD VERSAO EDUCACIONAL

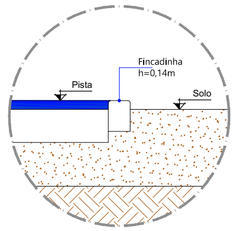
PERSPECTIVA
Sem esc.



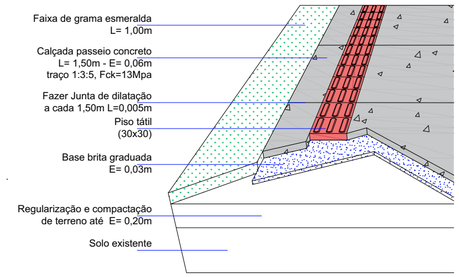


PLANTA BAIXA - RAMPA P.N.E.
ESC. 1:50

DETALHE DE VIGA DE TRAVAMENTO FINCADINHA
ESC. 1:15

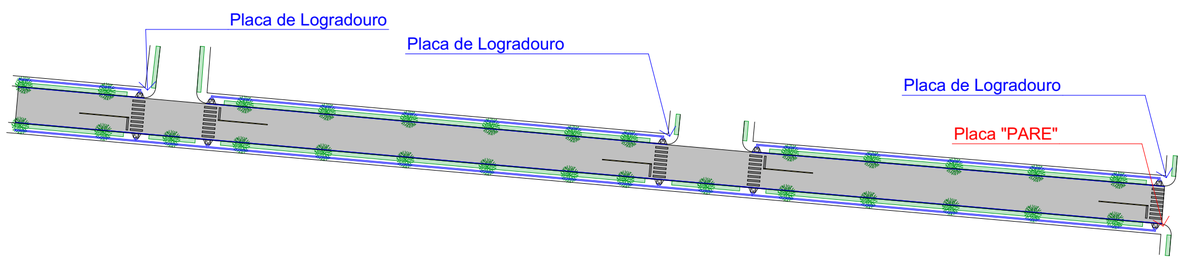


PERSPECTIVA - CALÇADA
SEM ESCALA



LEGENDA	
	Faixa Permeável Existente
	piso Tátil Existente
	Pintura Sarjeta Existente

Observações:
Distância entre árvores: 20 m;
Distância mínima de obstáculos:
1,0 m de postes, bocas de lobo e entradas de veículos;
5,0 m de esquinas;
Canteiro mínimo: 1,00 x 1,00 m;



0. Planta 1:1000

PROJETO DE PAISAGISMO E URBANISMO EXISTENTE

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

Local: Rua Dr. Rebouças, Centro, Rio Bom-PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01

FL.N° 01

QUADRO DE ÁREAS

Téc. Responsável:
Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco
CREA-PR: 17.326/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Rio Bom
CNPJ : 75.771.212/0001-71

DATA :
07/2025

DESENHO:
sidmori@hotmail.com

ESCALA INDICADA

PREFEITURA / D.O.V.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:25:26). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409252680

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:25:26)

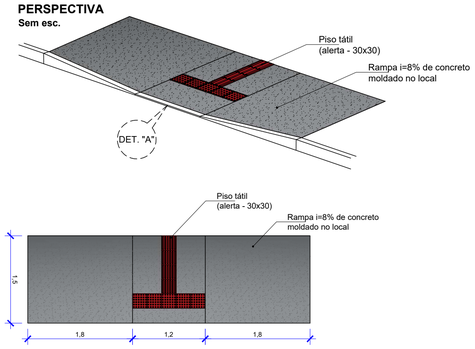
Nome/controle do arquivo:
2025100409252680.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409252680

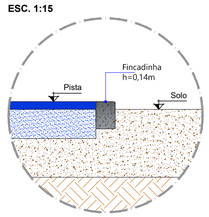
ARCHICAD VERSÃO EDUCACIONAL

PERSPECTIVA
Sem esc.

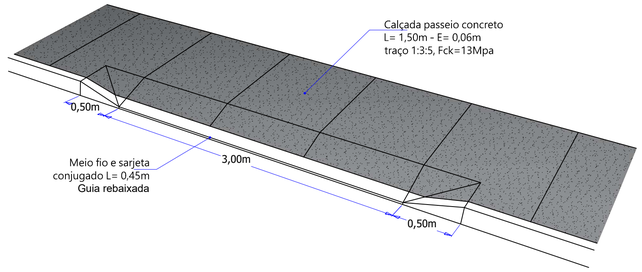


PLANTA BAIXA - RAMPA P.N.E.
ESC. 1:50

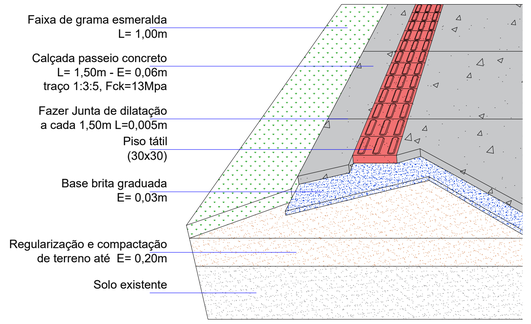
DETALHE DE VIGA DE TRAVAMENTO FINCADINHA
ESC. 1:15



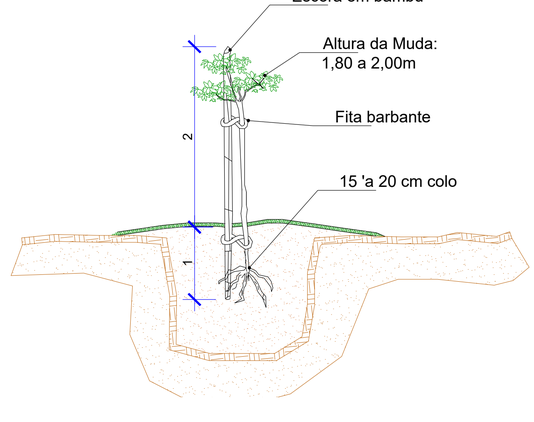
PERSPECTIVA - GUIA REBAIXADA ENTRADA DE VEÍCULO
SEM ESCALA

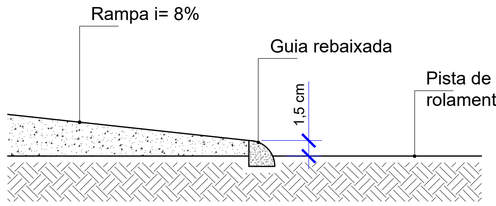


PERSPECTIVA - CALÇADA
SEM ESCALA



DETALHE DE PLANTIO DE ÁRVORE
Sem esc.

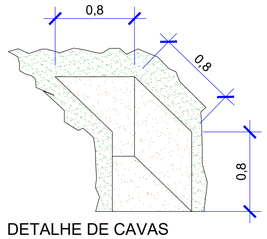




DETALHE "A"
Sem esc.

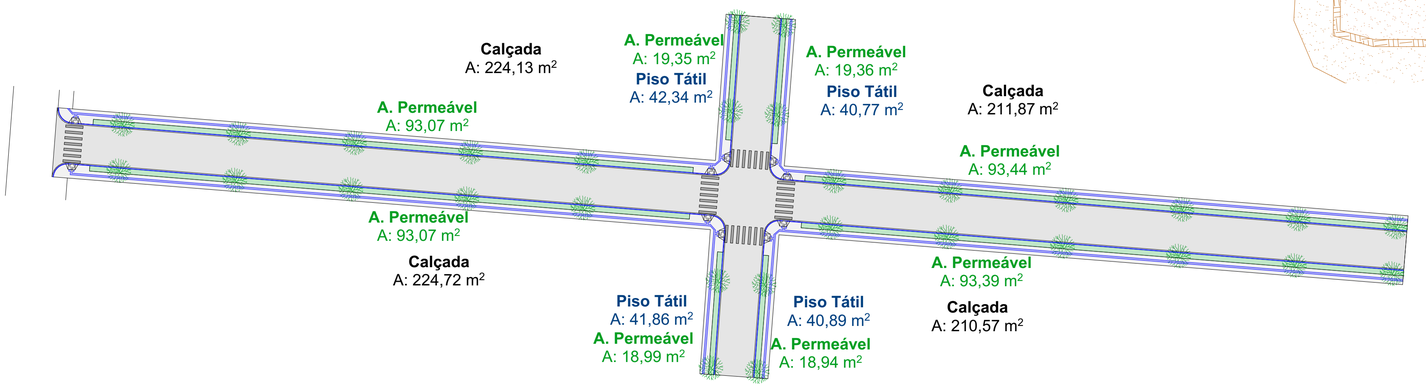
LEGENDA QUANTITATIVA				
	Área (m²)	Comprimento (metros)	Largura	Unidades
Piso Tátil	165,86	560	0,30 m	-
Área Permeável	285,17	292	1,0 m	-
Calçada	871,29	560	2,4 m	-
Árvores	-	-	-	30

Observações:
Distância entre árvores: 20 m;
Distância mínima de obstáculos:
1,0 m de postes, bocas de lobo e entradas de veículos;
5,0 m de esquinas;
Canteiro mínimo: 1,00 x 1,00 m;



DETALHE DE CAVAS

*OBS
Plantio conforme o plano de arborização urbana municipal



0. Planta 1:500

PROJETO DE PAISAGISMO E URBANISMO

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ
Local: R. Joel Rocha de Sene, Central Park, Rio Bom - PR
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01 FL.N° 01

QUADRO DE ÁREAS

DATA : 07/2025

DESENHO: sidmori@hotmail.com

ESCALA INDICADA

Téc. Responsável:
Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco
CREA-PR: 17.326/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Rio Bom
CNPJ : 75.771.212/0001-71

PREFEITURA / D.O.V.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:25:50). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409255011

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:25:50)

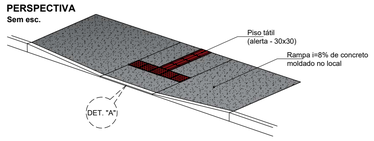
Nome/controle do arquivo:
2025100409255011.pdf

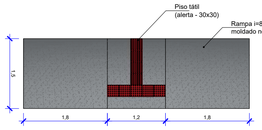
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409255011

ARCHICAD VERSÃO EDUCACIONAL

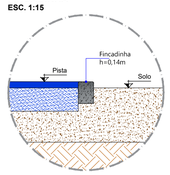
PERSPECTIVA
Sem esc.



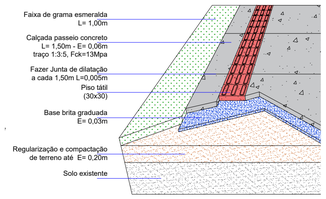


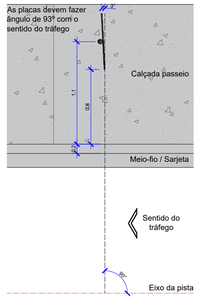
PLANTA BAIXA - RAMPA P.N.E.
ESC. 1:50

DETALHE DE VIGA DE TRAVAMENTO FINCADINHA
ESC. 1:15



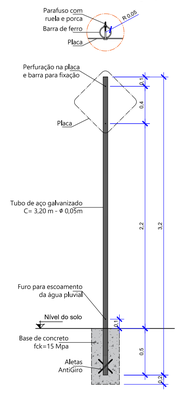
PERSPECTIVA - CALÇADA
SEM ESCALA



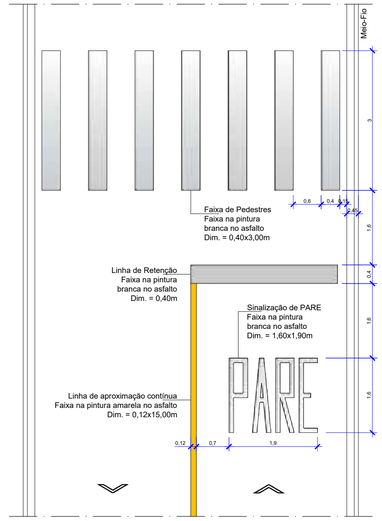


PLANTA DE TOPO - POSTE
ESC.1:25

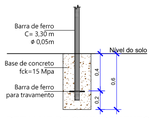
DETALHE DE FIXAÇÃO



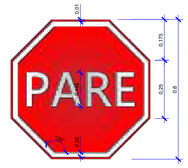
DETALHE - POSTE CHUMBADO
ESC.1:25



DETALHE GENÉRICO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ESC.1:50



DETALHE DE CHUMBAMENTO
ESC. 1:25



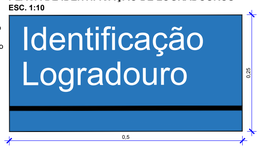
CORES
Fundo: Vermelho Refletivo
Orla Interna: Branco Refletivo
Orla Externa: Vermelho Refletivo
Letras: Branco Refletivo
Verso: Preto Fosco

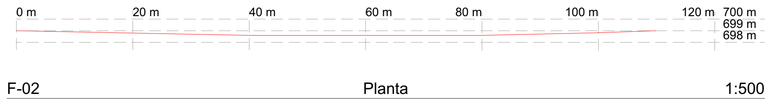
Lado: 0,25 m
Orla Interna: 0,02 m
Orla Externa: 0,01 m
Altura da Letra: 0,144 m

DETALHE DE PLACA - R1
ESC. 1:10

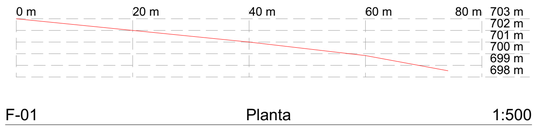
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS
ESC. 1:10

CORES
Fundo: Azul fosco
Letras: Branco
Verso: Preto fosco

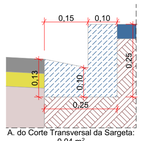




F-02 Planta 1:500



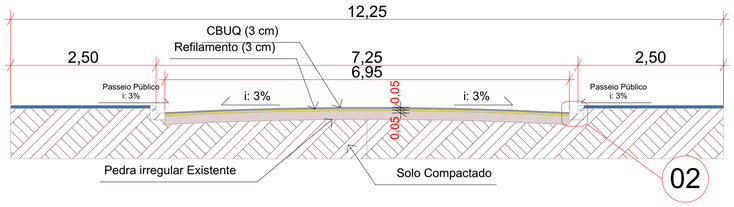
F-01 Planta 1:500



A. do Corte Transversal da Sargeta:
0,04 m²

02 Det. 1:10

Placa R-19 de Limite de Velocidade



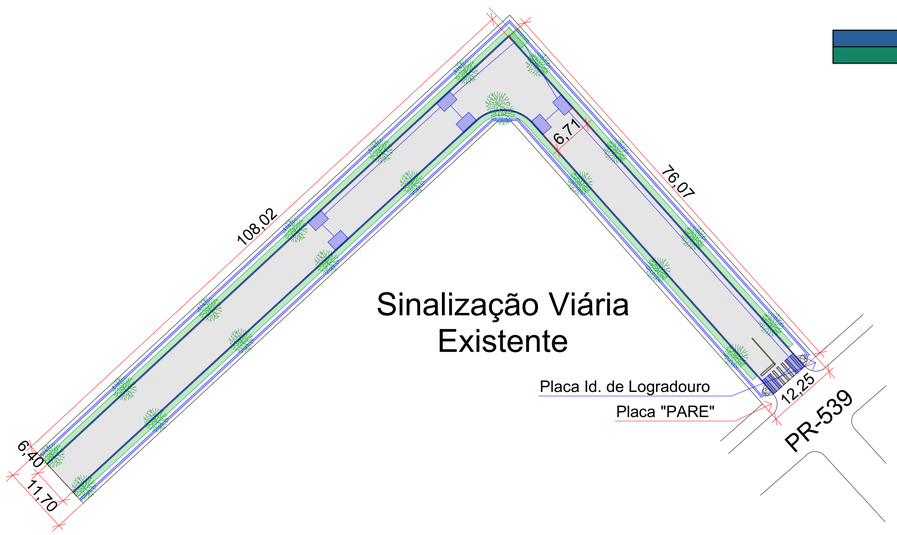
F-03 Perfil Transversal 1:50

01 Det. 1:200

LEGENDA	
	Faixa Permeável Existente
	piso Tátil Existente
	Pintura Sarjeta Existente

Observações:
Distância entre árvores: 20 m;
Distância mínima de obstáculos:
1,0 m de postes, bocas de lobo e entradas de veículos;
5,0 m de esquinas;
Canteiro mínimo: 1,00 x 1,00 m;

R. Santo André



Sinalização Viária Existente

0. Planta 1:500

	Boca de Lobo Existente
	Caixa de Passagem Existente

Quantitativo de Materiais

Trama	Material	Área (m²)	Área Líquida (m³)	Quantidade (toneladas)
	CBUQ (3cm)	1189,26	35,6778	-
	Refilamento (3cm)	1189,26	35,6778	-

	Área a Pavimentar (m²)	
	Trecho de pavimentação 01	516,33
	Trecho de pavimentação 01	662,43
	Área de Escape	10,5
	TOTAL	**1189,26**

PROJETO GEOMÉTRICO

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ
Local: R. Santo André, Santo Antônio do Palmital, Rio Bom - PR
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01 FL.N° 01

QUADRO DE ÁREAS

DATA : 07/2025

DESENHO: sidmori@hotmail.com

Téc. Responsável:
Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco
CREA-PR: 17.326/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Rio Bom
CNPJ : 75.771.212/0001-71

ESCALA INDICADA

PREFEITURA / D.O.V.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:43:39). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=202510040943397 8

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:43:39)

Nome/controle do arquivo:
2025100409433978.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409433978

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720256304053

Substituição sem Custo à 1720256079211

1. Responsável Técnico

SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

RNP: **1702588840**
Carteira: **PR-17326/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM** CNPJ: **75.771.212/0001-71**
AV CURITIBA, 65
CENTRO - RIO BOM/PR 86830-000

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 15/10/2025
Valor: R$ 1,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUA: DR. REBOUÇAS, S/N
CENTRO - RIO BOM/PR 86830-000
Data de Início: 15/10/2025 **Previsão de término:** 15/10/2026 **Coordenadas Geográficas:** -23,764918 x -51,412942
Finalidade: Infra-estrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM CNPJ: **75.771.212/0001-71**

RUA AYRTON SENNA DA SILVA, S/N
CENTRO - RIO BOM/PR 86830-000
Data de Início: 15/10/2025 **Previsão de término:** 15/10/2026 **Coordenadas Geográficas:** -23,763853 x -51,414865
Finalidade: Infra-estrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM CNPJ: **75.771.212/0001-71**

RUA DA PRAÇA, S/N
CENTRO - RIO BOM/PR 86830-000
Data de Início: 15/10/2025 **Previsão de término:** 15/10/2026 **Coordenadas Geográficas:** -23,761231 x -51,41111
Finalidade: Infra-estrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM CNPJ: **75.771.212/0001-71**

RUA JOEL ROCHA DE SENE, S/N
LOTEAMENTO RESIDENCIAL CENTRAL PARK - RIO BOM/PR 86830-000
Data de Início: 15/10/2025 **Previsão de término:** 15/10/2026 **Coordenadas Geográficas:** -23,760937 x -51,409071
Finalidade: Infra-estrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM CNPJ: **75.771.212/0001-71**

RUA JOSÉ CORDEIRO DE PAULO, S/N
LOTEAMENTO RESIDENCIAL CENTRAL PARK - RIO BOM/PR 86830-000
Data de Início: 15/10/2025 **Previsão de término:** 15/10/2026 **Coordenadas Geográficas:** -23,760788 x -51,408522
Finalidade: Infra-estrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM CNPJ: **75.771.212/0001-71**

RUA SANTO ANDRÉ, S/N
DISTRITO DE SANTO ANTONIO PALMITAL - RIO BOM/PR 86830-000
Data de Início: 15/10/2025 **Previsão de término:** 15/10/2026 **Coordenadas Geográficas:** -23,825995 x -51,425916
Finalidade: Infra-estrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM CNPJ: **75.771.212/0001-71**

RUA LONDRINA, S/N
DISTRITO DE SANTO ANTONIO DO PALMITAL - RIO BOM/PR 86830-000
Data de Início: 15/10/2025 **Previsão de término:** 15/10/2026 **Coordenadas Geográficas:** -23,824909 x -51,425873
Finalidade: Infra-estrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM CNPJ: **75.771.212/0001-71**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
[Elaboração de orçamento, Fiscalização de obra, Projeto arquitetônico] *de pavimentação asfáltica para vias urbanas*	7850,83	M2
[Projeto] *de pavimentação asfáltica para vias urbanas*	7850,83	M2
[Projeto] *de sinalização viária*	7850,83	M2
[Projeto] *de pavimentação em concreto para vias urbanas*	1449,29	M2
[Projeto] *de implantação de elemento urbanístico de equipamento e acessório urbano*	7850,83	M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

A autenticidade desta ART pode ser verificada em https://servicos.crea-pr.org.br/publico/art
Impresso em: 27/10/2025 11:36:28

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
www.crea-pr.org.br

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (28/10/2025 09:44:13). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102809441322

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720256304053
Substituição sem Custo à 1720256079211

5. Observações

PAVIMENT. C/REPERFILAM. CBUQ 3CM+CAPA CBUQ 3CM (6CM TOTAL) SOB. PEDRA IRREG. - COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO, registro Crea-PR PR-17326/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 27/10/2025 e hora 11h36.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM - CNPJ: 75.771.212/0001-71

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Registrada em : 27/10/2025

ART Isenta

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (28/10/2025 09:44:13). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102809441322

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (28/10/2025 09:44:13)

Nome/controle do arquivo:
2025102809441322.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102809441322

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA
PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII

RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021

IMPOSTOS	ISS =	2,50
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CPRB =	-
	TOTAL =	**6,15**

TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	3,45
RISCOS	0,56	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	0,40	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	0,85
LUCRO	7,30	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	**21,35**	**15,28**

BDI=((((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)

BDI (OBRA)	**21,35%**
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	**15,28%**

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:40:51). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915405121

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EMPRESA PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII

RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/202

IMPOSTOS		
	ISS =	2,50
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CPRB =	-
	TOTAL =	**6,15**

TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	3,45
RISCOS	0,56	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	0,40	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	0,85
LUCRO	7,30	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	**21,35**	**15,28**

BDI=((((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)

BDI (OBRA)	**21,35%**
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	**15,28%**

Representante da Empresa (Assinatura Digital): **NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)**	**Data da Proposta:** **29/10/2025 - qua**

Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU (Assinatura Digital):

NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999.999/D

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:40:51). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915405121

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:40:51)

Nome/controle do arquivo:
2025102915405121.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915405121

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	RIO BOM	SAM	53	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE. SAM	53
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS	LOTE	1	Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE. LOTE nº	1
Local da Obra :	RUAS DO CENTRO E SANTO ANTONIO			Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025	
Fonte do Recurso:	PAM	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	17/11/2025 - seg

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE: SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$): TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UD	QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI: VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
	550	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													-	6.258,44	6.258,44	0,69 %	6.258,44
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.						2.578,67	2.578,67	-	3.129,22	3.129,22	un	2,00	-	6.258,44	6.258,44	0,69 %	
	551	**REVESTIMENTO**												-	151.298,32	546.016,68	697.315,00	76,58 %	697.315,00
PAV-089	PMC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)					0,70		0,70	0,85	-	0,85	m2	7.850,83	6.673,21	-	6.673,21	0,73 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	-	0,42	m2	7.850,83	3.297,35	-	3.297,35	0,36 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF	349,00 ; 1,50	1,0000	298,58		3.710,04	4.008,62	362,33	4.276,93	4.639,26	ton	3,91	1.416,71	16.722,80	18.139,51	1,99 %	
570000	DER	**CBUQ - Reperfilamento** (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	taxa CAP	0,0570	53,77	34,54	155,51	243,82	107,16	188,71	295,87	ton	553,00	59.259,48	104.356,63	163.616,11	17,97 %	
589000J	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ	349,00 ; 1,50	1,0000	334,08		5.046,98	5.381,06	385,13	5.818,16	6.203,29	ton	27,55	10.610,33	160.290,31	170.900,64	18,77 %	
570000C	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C"** (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	taxa CAP	0,0500	54,02	34,54	155,51	244,07	107,47	188,71	296,18	ton	553,00	59.430,91	104.356,63	163.787,54	17,99 %	
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ	349,00 ; 1,50	1,0000	334,08		5.046,98	5.381,06	385,13	5.818,16	6.203,29	ton	27,55	10.610,33	160.290,31	170.900,64	18,77 %	
	558	**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**												-	60.661,32	67.714,78	128.376,10	14,10 %	128.376,10
605000D	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 6,00 cm)				12,18	12,34	12,65	37,17	29,76	15,35	45,11	m2	1.332,29	39.648,95	20.450,65	60.099,60	6,60 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	-	0,42	m2	7.850,83	3.297,35	-	3.297,35	0,36 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF	349,00 ; 1,50	1,0000	298,58		3.710,04	4.008,62	362,33	4.276,93	4.639,26	ton	3,91	1.416,71	16.722,80	18.139,51	1,99 %	
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão	LCC	16,00 ; 0,00	0,1200	2,22	37,33	76,16	115,71	47,99	92,42	140,41	m2	223,76	10.738,24	20.679,90	31.418,14	3,45 %	
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m					25,00	54,01	79,01	30,34	65,54	95,88	un	41,00	1.243,94	2.687,14	3.931,08	0,43 %	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas					3,27	8,30	11,57	3,97	10,07	14,04	m2	458,37	1.819,73	4.615,79	6.435,52	0,71 %	
605000I	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2					205,72	210,84	416,56	249,64	255,85	505,49	un	10,00	2.496,40	2.558,50	5.054,90	0,56 %	
	552	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**												-	5.239,42	14.555,14	19.794,56	2,17 %	19.794,56
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					10,28	16,99	27,27	12,47	20,62	33,09	m2	189,00	2.356,83	3.897,18	6.254,01	0,69 %	
820000H	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO					110,99	414,22	525,21	134,69	502,66	637,35	un	11,00	1.481,59	5.529,26	7.010,85	0,77 %	
820000J	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO					115,45	422,64	538,09	140,10	512,87	652,97	un	10,00	1.401,00	5.128,70	6.529,70	0,72 %	
	560	**SERVIÇOS DIVERSOS**												-	18.067,30	72,80	18.140,10	1,99 %	18.140,10
601100B	DER/PRC	Apiloamento Manual					47,23		47,23	57,31	-	57,31	m3	289,85	16.611,30	-	16.611,30	1,82 %	
600510B	DER/PRC	Limpeza e pintura de meio fio					2,14	0,11	2,25	2,60	0,13	2,73	m	560,00	1.456,00	72,80	1.528,80	0,17 %	
	553	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**													35.357,17	5.271,39	40.628,56	4,46 %	40.628,56
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)																	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso					92,22	23,12	115,34	111,91	28,06	139,97	un	25,00	2.797,75	701,50	3.499,25	0,38 %	
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado					65,72	16,65	82,37	79,75	20,20	99,95	un	25,00	1.993,75	505,00	2.498,75	0,27 %	
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas					174,13	19,34	193,47	211,31	23,47	234,78	un	25,00	5.282,75	586,75	5.869,50	0,64 %	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica					118,51	29,78	148,29	143,81	36,14	179,95	un	25,00	3.595,25	903,50	4.498,75	0,49 %	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					47,69	5,31	53,00	57,87	6,44	64,31	un	25,00	1.446,75	161,00	1.607,75	0,18 %	
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas					93,30	15,80	109,10	113,22	19,17	132,39	un	25,00	2.830,50	479,25	3.309,75	0,36 %	
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa					96,96	10,77	107,73	117,66	13,07	130,73	un	25,00	2.941,50	326,75	3.268,25	0,36 %	
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização)					5.961,65	662,40	6.624,05	7.234,46	803,82	8.038,28	gb	2,00	14.468,92	1.607,64	16.076,56	1,77 %	

ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021

TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	TOTAL DE MATERIAIS			PREÇO GLOBAL
29,72%	70,28%			
270.623,53	639.889,23			910.512,76

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 17/11/2025

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	151.298,32	552.275,12	703.573,44	77,27%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	-	-	-	
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	65.900,74	82.269,92	148.170,66	16,27%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	18.067,30	72,80	18.140,10	1,99%
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	35.357,17	5.271,39	40.628,56	4,46%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	7.850,83	CUSTO DA OBRA: R$/m2		115,98 /m2

Resp. Técnico (assinatura digital):

SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO - CREA PR-17326/D - ART/RRT Nº 1720240000001

Prefeito(a) (assinatura digital):

MOISÉS JOSÉ DE ANDRADE

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: 15,28% (ver na ABA do BDI)

BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 21,35%

Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE

Menor Preço (%) calculado... - VALOR GLOBAL da Proposta:

PROPOSTA DO MENOR PREÇO GLOBAL

CÓDIGO ITEM	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
550	usar preços unitários com 2 casas decimais.					(100,00 %)	-	-	-
11398			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
551	usar preços unitários com 2 casas decimais.					(100,00 %)	-	-	-
PAV-089			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
561100A			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
589420B			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
570000			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
589000J			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
570000C			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
589000M			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
558	usar preços unitários com 2 casas decimais.					(100,00 %)	-	-	-
605000D			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
561100A			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
589420B			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
863000C			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
98510			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
98504			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
605000I			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
552	usar preços unitários com 2 casas decimais.					(100,00 %)	-	-	-
822000			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
820000H			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
820000J			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
560	usar preços unitários com 2 casas decimais.					(100,00 %)	-	-	-
601100B			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
600510B			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
553	usar preços unitários com 2 casas decimais.					(100,00 %)	-	-	-
74022/27			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
74022/50			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
09.04.04			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
74022/53			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
09.05.02			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
09.04.03			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
09.04.01			-	-	-	Informe o preço	-	-	-
09.01.18			-	-	-	Informe o preço	-	-	-

	PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA
Desconto Final Calculado da Proposta % -	-	-	-

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 14:27:48). Mais de uma assinatura com certificado PKCS7 encontrada. ResponsÃ¡veis pelas assinaturas listados na Ãºltima pÃ¡gina. Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111714274892

MEDIÇÕES / ETAPAS - PAVIMENTAÇÃO - LEI Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	RIO NOM	BDI:	0,00
Projeto:	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS	LOTE:	1
Local Obra:	RUA DO CENTRO E SANTO ANTONIO		

Nº Medições / Etapas: 6

RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	Medições / Etapas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
% Quantid.																			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%	66,66 %																	
11366	100,0%	0,00																	
2 DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	100,0%	33,50 %	33,50 %	33,50 %			30,50 %												
PAV 1366	100,0%	1.552,71	1.552,86				1.105,26												
6201564	100,0%	2.403,01	2.312,28	1.785,28			1.105,29												
6202208	100,0%	1,20	1,17	0,52			0,00												
6202209	100,0%	104,68	104,68	43,49			85,00												
6202210	100,0%	8,41	8,20	5,70			4,00												
6202212	100,0%	8,41	8,20	5,70			4,00												
6202214	100,0%	8,41	8,20	5,70			4,00												
3 EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO	100,0%	5,53 %	5,53 %	4,53 %	4,53 %		84,53 %	25,53 %											
6202223	100,0%						971,29	864,89											
6201564	100,0%	2.403,01	2.312,28	2.094,64															
6202209	100,0%	1,20	1,17	1,14															
6202209C	100,0%						143,86	57,50											
6201C	100,0%						33,00	13,00											
6202C	100,0%						285,17	173,23											
6202220	100,0%				13,23														
4 ENVELOPAÇÃO DE TRÁGASTO	100,0%	-	-	-	35,00 %		30,53 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6202220	100,0%				64,80		114,20												
6202221	100,0%				5,00		5,00												
6202222	100,0%				1,00		9,00												
5 EXPANSÃO SHS/RAIOS	100,0%	-	-	-	35,00 %		35,53 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6201558	100,0%				274,24		115,49												
6201C08	100,0%				592,89														
6 ENSAIOS TECNOLÓGICOS	100,0%	33,87 %	33,87 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7402137	100,0%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00													
7402078	100,0%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00													
09.04.04	100,0%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00													
7402153	100,0%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00													
09.05.03	100,0%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00													
09.05.03	100,0%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00													
09.05.13	100,0%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00													
09.01.18	100,0%	1,00	1,00																
PAG.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Resp. Técnico (assinatura digital):

SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO CREA PR 173.820 ART/RRT Nº 17250240081

Fiscal(is) (assinatura digital):

MOISES JOSÉ DE ANDRADE

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 14:27:48). Mais de uma assinatura com certificado PKCS7 encontrada. ResponsÃ¡veis pelas assinaturas listados na Ãºltima pÃ¡gina. Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111714274892

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (17/11/2025 13:28:57 - CPF: 36300403904)

- MOISES JOSE DE ANDRADE (17/11/2025 13:29:08 - CPF: 48745081972)

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 14:27:48)

Nome do arquivo:
2025111714274892.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111714274892

PAM 2025	SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID							RECAPE - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV															
Município:	RIO BOM		SAM	53	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		CONVÊNIO		Prazo do Projeto		Prioridade Nº	66	Repasse do Concedente		R$ 910.512,76	100,00%
Projeto :	RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	1	Data	30/10/2025	Dias	30	Data	09/12/2025	Sigla	PAM	Nº		nº dias	180	Ok o nº de DIAS		Contrapartida do Proponente		R$ -	
Quantidade:	7.850,83	m2	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																		Valor Total	910.512,76	100,00%
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%)																		Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM (R$)	% S/ TOTAL
	ok	6	1	2	3	4	5	6															
	Informar o número de DIAS de cada MEDIÇÃO:	180	30	30	30	30	30	30															
	Data Inicio		9/12/25	9/1/26	9/2/26	12/3/26	12/4/26	13/5/26															
	Data Fim		8/1/26	8/2/26	11/3/26	11/4/26	12/5/26	12/6/26															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00																		1	6.258,44	0,01
2	TERRAPLENAGEM	%																				-	-
3	DRENAGEM	%																				-	-
4	BASE / SUB-BASE	%																				-	-
5	REVESTIMENTO	%	30,94	29,81	24,04			15,21													4	697.315,00	0,77
6	MEIO-FIO E SARJETA	%																				-	-
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	%	5,12	5,00	6,58	3,94	54,12	25,25													6	128.376,10	0,14
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	%				33,45		66,55													2	19.794,56	0,02
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	%																				-	-
10	SERVIÇOS DIVERSOS	%				63,48		36,52													2	18.140,10	0,02
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	%	31,87	31,87	12,09	12,09	12,09														5	40.628,56	0,04
	TOTAIS																					910.512,76	1,00

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)

ITEM	SERVIÇOS	FONTES		MEDIÇÕES / ETAPAS (R$)																		Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM
			R$	1	2	3	4	5	6															
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R$	6.258,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6.258,44	0,69%
1C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
2C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
3T	DRENAGEM	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
3C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
4C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R$	215.721,07	207.840,23	167.666,34	-	-	106.087,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	697.315,00	76,58%
5C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
6C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R$	6.576,71	6.415,93	8.444,21	5.054,91	69.472,48	32.411,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	128.376,10	14,10%
7C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R$	-	-	-	6.621,30	-	13.173,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	19.794,56	2,17%
8C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
9C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R$	-	-	-	11.515,07	-	6.625,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	18.140,10	1,99%
10C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R$	12.948,68	12.948,68	4.910,40	4.910,40	4.910,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	40.628,56	4,46%
11C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
T	TOTAIS	TESOURO	R$	241.504,90	227.204,84	181.020,95	28.101,68	74.382,88	158.297,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		910.512,76	100,00%
C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R$	241.504,90	227.204,84	181.020,95	28.101,68	74.382,88	158.297,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		910.512,76	100,00%
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R$	26,52%	24,95%	19,88%	3,09%	8,17%	17,39%														910.512,76	100,00%
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R$	26,52%	51,48%	71,36%	74,45%	82,61%	100,00%														OK	OK

Resp. Técnico:	Assinatura:	Prefeito(a):	Assinatura:	data:
SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO - CREA PR-17326/D - ART/RRT Nº 1720240000001		MOISÉS JOSÉ DE ANDRADE		

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE	Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	30/10/2025 - qui

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (30/10/2025 16:21:04). Mais de uma assinatura com certificado PKCS7 encontrada. ResponsÃ¡veis pelas assinaturas listados na Ãºltima pÃ¡gina. Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025103016210459

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (30/10/2025 16:13:08 - CPF: 36300403904)

- MOISES JOSE DE ANDRADE (30/10/2025 16:13:35 - CPF: 48745081972)

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (30/10/2025 16:21:04)

Nome do arquivo:
2025103016210459.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025103016210459

DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇAPAV - RECAPE

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Uso EXCLUSIVO desta planilha somente em CONVENIOS com as Se Estado,
Fomento Paraná (SFM) e sob análise do PARANACIDADE
Não sendo permitido licitar em projetos com recursos próprios da Pre outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o Paranaci
Direito Autorais do PARANACIDADE.

Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025

Município:	RIO BOM	Cód_SAM_Munic.: 269	**PRIORIDADE :**	66	
Nome do Prefeito(a):	MOISÉS JOSÉ DE ANDRADE		**SAM :**	53	
Projeto :	RECAPE	**Tipo de Projeto:** RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS	**LOTE:**	1	
Local da Obra :	RUAS DO CENTRO E SANTO ANTONIO		**Fonte do Recurso:**	PAM	
Área TOTAL do PROJETO:	7.850,83 m2		**CONVÊNIO Nº**		
Nome do Projetista:	SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO		**CREA OU CAU Nº:**	CREA PR-17326/D	
Nome do Orçamentista:	SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO		**CREA OU CAU Nº:**	CREA PR-17326/D	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				29/10/2025 - qua	

Quem assinará o cronograma e o orçamento?

Nº ART / RRT do Projeto:	1720240000000		Marque com "X" para o Projetista ou
Nº ART / RRT do Orçamento:	1720240000001	X	Marque com "X" para o Orçamentista

<<<= DIGITAR "MANUALMENTE" A DATA DA APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO COM O PARANACIDADE

Prazo de Execução do Projeto (dias): 180 **dias (mínimo de 180 dias).**

Número de MEDIÇÕES / ETAPAS para execuções e medições do CRONOGRAMA (mínimo de 6 e o RECOMENDADO será até 18 Etapas):

ok	6	1	2	3	4	5	6												

Informar o número de DIAS de cada MEDIÇÃO / ETAPA (observar que cada ETAPA será a medição da obra :. Preferencialmente igual a 30 dias - não recomendado ser menor que 15 dias e nem maior que 40 dias p

ok	180	30	30	30	30	30	30												

As ETAPAS são conjunto de EVENTOS e são destinados para as medições numa periodicidade em torno de 30 dias. Podendo ser com menor número de dias para adequar o projeto dentro das características do TCE para o início da obra.

Versão da planilha (ref. DER-PR Março/2025 Sem Desoneração) : v04 de 26/06/2025 - 10:05h
Inclusão do Plano de Amostragem dos ensaios tecnológicos.

DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSO LICITATÓRIO

Caso a EMPRESA PARTICIPANTE use esteja usando essa planilha para elaboração da PROPOSTA, o responsável deverá selecionar "**SIM**" abaixo:

Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	**CNPJ:**	99.999.999/0001-99	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA?	NÃO
Representante Empresa:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)	**Data da Proposta:**	29/10/2025 - qua	**Nº de Dias para início da obra:**	30
Resp. Téc. Empresa:	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	**CREA OU CAU Nº:**	CREA PR-999.999/D		

Observações: O prazo de 180 dias NÃO PODERÁ SER ALTERADO. Mas poderá ajustar o NÚMERO DE ETAPAS. Não podendo ser MENOR que 6 (seis) e o recomendado não passar de 18 etapas.
Não pode lançar na 1ª ETAPA apenas PLACA DE OBRA, pois isso não caracteriza início de obra pelos critérios do TCE. Deverá conter também a TERRAPLENAGEM e DRENAGEM.
Caso hajam divergências nos quantitativos na PROPOSTA DA EMPRESA com relação ao EDITAL publicado, a Empresa será DESCLASSIFICADA do processo LICITATÓRIO.
Esta planilha deverá ser encaminhada digitalmente no FORMATO EXCEL para a Comissão de Licitação Municipal e a sua impressão assinada para sua conferência.

Documentos a serem apresentados pelas Empresas Participantes e assinadas digitalmente:

- Planilha da Cartilha em formato Excel com os preços unitários e demais informações da proposta (conferência das quantidades licitadas pela comissão de licitação e pelo Paranacidade)
- Planilha orçamentária – GLOBAL em PDF com os preços unitários, desconto e assinado digitalmente;
- Cronograma da Empresa por etapas em PDF;
- Etapas da planilha orçamentária do GLOBAL em PDF com suas quantidades ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado;
- Descrições das Etapas ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado em PDF;
- Carta proposta pela Empresa com valor GLOBAL e a sua validade.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:41:07). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915410702

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:41:07)

Nome/controle do arquivo:
2025102915410702.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915410702

DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA ISENTA

Município de Rio Bom – PR
CNPJ: 75.771.212/0001-71

Em cumprimento às exigências legais para formalização do convênio referente ao **Recapeamento Asfáltico em Vias Urbanas no Município de Rio Bom – PR**, a Prefeitura Municipal de Rio Bom, por meio de seu representante legal, declara para os devidos fins que:

Considerando que o valor do **Repasse do Concedente**, no montante de **R$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais)**, é **superior ao valor total da obra**, orçada em **R$ 991.362,57 (novecentos e noventa e um mil, trezentos e sessenta e dois reais e cinquenta e sete centavos)**, **não haverá necessidade de contrapartida financeira** por parte do proponente.

Dessa forma, o Município de Rio Bom declara-se **isento de contrapartida**, uma vez que os recursos do concedente são suficientes para cobrir integralmente os custos previstos no objeto do convênio.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos legais.

Rio Bom – PR, outubro de 2025.

Moisés José de Andrade
Prefeito Municipal de Rio Bom – PR

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (30/10/2025 15:51:23). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - MOISES JOSE DE ANDRADE (15/10/2025 14:06:07 - CPF: 48745081972) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025103015512332

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- MOISES JOSE DE ANDRADE (15/10/2025 14:06:07 - CPF: 48745081972)

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (30/10/2025 15:51:23)

Nome do arquivo:
2025103015512332.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025103015512332

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE RECAPE - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	RIO BOM		PRIORIDADE Nº 66	SAM	53
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1
Local da Obra :	RUAS DO CENTRO E SANTO ANTONIO		Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025		
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			29/10/2025 - qua
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:	06	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.			

Valor GLOBAL do projeto:	**R$ 910.512,76**	**Valor total Mão de Obra:**	**R$ 270.623,53** **29,72%**	**Valor total dos Materiais:**	**R$ 639.889,23** **70,28%**

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	180	R$ 910.512,76	
Medição 1 - Inicío	30	R$ 241.504,90	LAVAGEM DAS RUAS DR REBOUÇAS E AIRTON SENNA DA SILVA, PINTURA, REPERFILAMENTO E CBUQ
Medição 2	30	R$ 227.204,83	LAVAGEM DAS RUAS PRAÇA E JOEL ROCHA DE SENE COM JOSÉ CORDEIRO, PINTURA REPERFILAMENTO E CBUQ
Medição 3	30	R$ 181.020,95	LAVAGEM DA RUA SANTO ANDRÉ, PINTURA, REPERFILAMENTO E CBUQ
Medição 4	30	R$ 28.101,68	CALÇADAS, PINTURA, PAISAGISMO E PLACAS
Medição 5	30	R$ 74.382,88	CALÇADAS, PINTURA, PAISAGISMO, PLACAS E ENSAIOS
Medição 6	30	R$ 158.297,52	CALÇADAS, PINTURA, PAISAGISMO, PLACAS E ENSAIOS

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO - CREA PR-17326/D - ART/RRT Nº 1720240000001	MOISÉS JOSÉ DE ANDRADE

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Direitos autorais do PARANACIDADE

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:41:30). Mais de uma assinatura com certificado PKCS7 encontrada. ResponsÃ¡veis pelas assinaturas listados na Ãºltima pÃ¡gina. Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915413085

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (29/10/2025 15:35:39 - CPF: 36300403904)

- MOISES JOSE DE ANDRADE (29/10/2025 15:35:50 - CPF: 48745081972)

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:41:30)

Nome do arquivo:
2025102915413085.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915413085

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EDITAL LICITAÇÃO

Município:	RIO BOM	SAM	53
Projeto :	RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS	LOTE nº	1

SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R$) - PM TOTAIS	Grandes Ìtens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	6.258,44	6.258,44	0,69%
2	TERRAPLENAGEM	-	-	-	
3	DRENAGEM	-	-	-	
4	BASE / SUB-BASE	-	-	-	
5	REVESTIMENTO	151.298,32	546.016,68	697.315,00	76,59%
6	MEIO-FIO E SARJETA	-	-	-	
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	60.661,32	67.714,78	128.376,10	14,10%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	5.239,42	14.555,14	19.794,56	2,17%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	-	-	
10	SERVIÇOS DIVERSOS	18.067,30	72,80	18.140,10	1,99%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	35.357,17	5.271,39	40.628,56	4,46%
		270.623,53	639.889,23	910.512,76	100,00%
		29,72%	70,28%		

Experiência :	Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)
Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ)	1.106,00	ton	553,00

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	29/10/2025 - qua
USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE	
Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025	

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:41:58). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915415806

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:41:58)

Nome/controle do arquivo:
2025102915415806.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915415806

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

Estado do Paraná

Avenida Curitiba, 65 – CNPJ : 75. 771.212/ 0001-71 - Fone: (043) 3468 1123

E-mail: prefeitura@riobom.pr.gov.br

JUSTIFICATIVA DE NÃO ADOÇÃO DE CONTRATAÇÃO INTEGRADA OU SEMI-INTEGRADA

O Município de Rio Bom – Estado do Paraná, por meio da Prefeitura Municipal, informa que **não será adotada a modalidade de contratação integrada nem semi-integrada** para a execução da obra de recapeamento asfáltico no município.

A decisão fundamenta-se no fato de que a Administração Municipal **já possui todos os projetos técnicos necessários**, incluindo projeto arquitetônico, projetos complementares, memoriais descritivos, orçamento detalhado, cronograma físico-financeiro e demais elementos que permitem a plena execução da obra sem necessidade de desenvolvimento de novos projetos pela empresa contratada.

Dessa forma, a execução ocorrerá **por meio de empreitada por preço global**, conforme os projetos e especificações técnicas fornecidos pela Prefeitura, em estrita conformidade com o disposto na **Lei Federal nº 14.133/2021** e com as orientações do **Paranacidade**.

A presente justificativa visa assegurar a transparência, a economicidade, a eficiência e a correta aplicação dos recursos públicos, garantindo que a contratação seja realizada com base em documentação técnica completa e devidamente aprovada.

Rio Bom, 20 de junho de 2025.

Responsável pelo documento:

Sérgio Henrique Ribas Macuco
Engenheiro Civil – CREA-PR 17.326/D

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:45:01). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009450147

O documento possui assinatura avançada, mas não foi possível obter o certificado.

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:45:01)

Nome do arquivo:
2025102009450147.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009450147

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

Estado do Paraná

Avenida Curitiba, 65 – CNPJ : 75. 771.212/ 0001-71 - Fone: (043) 3468 1123
E-mail: prefeitura@riobom.pr.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO – RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ

Município: Rio Bom – PR

Data: Outubro / 2025

Responsável Técnico: Eng. Sérgio Henrique Ribas Macuco – CREA/PR 17326/D

1. IDENTIFICAÇÃO E OBJETO

O presente memorial descritivo tem por objeto a execução de recapeamento asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em vias urbanas do Município de Rio Bom – PR, totalizando uma área de 7.850,83 m², conforme projetos geométricos, paisagísticos e plano de amostragem técnico elaborado segundo as normas DER/PR ES-PA 21/23 e DNER-PRO 277/97. A execução compreende a regularização da superfície, reperfilamento, imprimação betuminosa, aplicação de camada de rolamento em CBUQ, sinalização horizontal e vertical, e adequação das calçadas com acessibilidade universal, salvo nas vias que já possuam calçamento existente.

2. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA

Os serviços deverão atender às seguintes normas e especificações:

- DER/PR ES-PA 21/23: Pavimentação Asfáltica – CBUQ
- DER/PR ES-PA 17/23: Pinturas Asfálticas – Emulsões e Imprimações
- DNER-PRO 277/97: Amostragem estatística para controle de qualidade
- DNIT 136/2018-ME: Resistência à tração por compressão diametral
- DNER-ME 117/94: Densidade aparente de misturas betuminosas
- DNER-ME 053/94: Determinação do teor de ligante

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:39:00). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (29/10/2025 15:35:13 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915390058

3. DIRETRIZES GERAIS DE EXECUÇÃO

A execução seguirá as especificações do DER/PR ES-PA 21/23 e os parâmetros definidos na planilha orçamentária aprovada em 29/10/2025 (Lei 14.133/2021), garantindo compatibilidade entre memorial, projetos e composições unitárias.

- Reperfilamento: CBUQ faixa C, espessura média 3 cm.
- Capa asfáltica: CBUQ faixa C, espessura 3 cm, densidade 2,38 t/m³.
- Teor de CAP (50/70): 5 a 5,7 %.
- Imprimação: emulsão asfáltica RR-1C, taxa 1,0 L/m².
- Pintura de ligação: emulsão asfáltica RR-1C, taxa 0,35 kg/m².
- Compactação: rolo tandem vibratório 8 t, grau de compactação ≥ 97 %.
- Sinalização horizontal: tinta acrílica refletiva branca/amarela (DNIT 100/2018).
- Sinalização vertical: placas refletivas tipo R e A (Contran 231/07).
- Calçadas: concreto 1:3:5 (fck 13 MPa), espessura 6 cm, piso tátil e rampas PNE.

3.1 – Parâmetros conforme planilha orçamentária

Item	Parâmetro	Valor adotado	Unidade	Fonte na planilha
1	Densidade CBUQ Faixa C	2,38	t/m³	DER/PR 570000C
2	Teor de CAP 50/70	5 – 5,7	% massa	DER/PR 589000M
3	Taxa de imprimação RR-1C	1,0	L/m²	DER/PR 561100A
4	Taxa de pintura de ligação RR-1C	0,35	kg/m²	DER/PR 561100A
5	Grau de compactação mínimo	≥ 97	%	DER/PR ES-PA 21/23
6	Espessura da camada CBUQ	3	cm	Projeto geométrico
7	Tipo de ligante	CAP 50/70	—	DER/PR

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:39:00). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (29/10/2025 15:35:13 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915390058

	asfáltico			589000J e M
8	Massa específica aparente mínima	2,35	t/m³	DNER-ME 117/94

4. VIAS URBANAS INCLUÍDAS

O recapeamento será executado nas seguintes vias do Município de Rio Bom – PR:

- Rua Dr. Rebouças – 2.403,81 m²
- Rua Ayrton Senna da Silva – 1.658,86 m²
- Rua da Praça – 693,52 m²
- Rua Joel Rocha de Sene e Rua José Cordeiro de Paulo – 1.905,38 m²
- Rua Santo André / Rua Londrina – 1.189,26 m²

5. MATERIAIS, ENSAIOS E CONTROLE TECNOLÓGICO

Os materiais e serviços serão ensaiados conforme o Plano de Amostragem previamente elaborado, contemplando os ensaios referentes ao CBUQ. Em atendimento à orientação da fiscalização do Paraná Cidade e às diretrizes do Tribunal de Contas do Estado, o controle tecnológico considerará a realização mínima de 5 (cinco) ensaios mensais por tipo de verificação, abrangendo controle de taxa de aplicação, espalhamento de agregado, teor de ligante, densidade e grau de compactação, tração diametral e extração de corpos de prova, assegurando a representatividade estatística das medições conforme DNER-PRO 277/97.

Ensaios previstos:

- Ensaio de teor de CAP (percentagem de betume)
- Ensaio de densidade do material betuminoso
- Ensaio de resistência à tração por compressão diametral
- Ensaio de controle de grau de compactação da mistura asfáltica
- Ensaio de extração de corpo de prova com sonda rotativa
- Ensaio de controle de taxa de aplicação do ligante RR-1C

A amostragem mínima será de 5 ensaios por via, conforme DNER-PRO 277/97.
Quadro Resumo – Ensaios de Controle Tecnológico (CBUQ):

- Controle de taxa de aplicação de ligante RR-1C (74022/27 – SINAPI)
- Determinação da taxa de espalhamento do agregado (74022/50 – SINAPI)
- Percentagem de betume – Misturas Betuminosas (09.04.04 – DAER)

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:39:00). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (29/10/2025 15:35:13 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915390058

- Densidade da mistura betuminosa (09.05.02 – DAER)
- Resistência à tração por compressão diametral (09.04.03 – DAER)
- Grau de compactação da mistura asfáltica (74022/53 – SINAPI)
- Extração de corpo de prova com sonda rotativa (09.04.01 – DAER)
- Mobilização e desmobilização de equipamentos para ensaio (09.01.18 – DAER)

5.1. Laudo de Teste de Carga (Ensaio de Placa)

Para verificação da capacidade de suporte do pavimento existente antes da execução do recape, será realizado ensaio de placa (teste de carga estático, EV2/EV1) em pontos representativos definidos pela fiscalização, contemplando no mínimo 2 pontos por via ou 1 ponto a cada 100 m, o que for mais restritivo. O procedimento deverá seguir a norma vigente aplicável do DER/PR ou DNIT para ensaio de placa, com registro de EV1, EV2 e relação EV2/EV1. Critérios gerais: os valores mínimos de referência e eventuais medidas corretivas serão definidos pela fiscalização com base no resultado dos ensaios e no plano de amostragem, podendo incluir reperfilamento adicional, correção localizada ou reforço pontual.

Conteúdo do laudo: identificação da via e ponto (estação/trecho), fotos de campo, placa utilizada e calibração, curva carga × recalque, valores de EV1, EV2 e EV2/EV1, conclusão e recomendações. O laudo deverá ser assinado por profissional habilitado, com ART e rastreabilidade dos equipamentos.

Observação complementar: o laudo de teste de carga foi executado pela empresa RB Coelho Arquitetura EIRELI, empregando o método da Viga Benkelman, conforme as normas DNER-ME 024/94 e DNER-PRO 175/94, equivalentes ao ensaio de placa para avaliação da deflexão do pavimento flexível. Os resultados demonstraram valores dentro dos limites admissíveis, confirmando a adequação estrutural das vias para o recapeamento com CBUQ conforme as espessuras e critérios descritos neste memorial.

5.2. Elementos Urbanísticos e Paisagísticos

Foram identificados elementos urbanos e paisagísticos projetados em duas vias:

Rua Airton Senna da Silva:
- Calçada de concreto com 1,50 m de largura, espessura 6 cm, traço 1:3:5 (fck 13 MPa), totalizando aproximadamente 265,55 m^2.
- Faixa gramada com grama esmeralda, 1,00 m de largura, área total 190,75 m^2.
- Piso tátil de alerta 30x30 cm, comprimento total 148,40 m.
- Rampas PNE: 4 unidades, área total 28,80 m^2.
- Arborização com 9 mudas de pequeno porte (altura 1,80 a 2,00 m).

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:39:00). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (29/10/2025 15:35:13 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915390058

• Sinalização vertical conforme projeto de urbanismo/paisagismo e normas de trânsito vigentes.

Rua Joel Rocha de Sene / José Cordeiro de Paulo:
• Calçada de concreto com 1,50 m de largura, espessura 6 cm, traço 1:3:5 (fck 13 MPa), totalizando 871,29 m².
• Faixa gramada com grama esmeralda, 1,00 m de largura, área total 285,17 m².
• Arborização com 30 mudas de pequeno porte (altura 1,80 a 2,00 m).
• Piso tátil de alerta 30x30 cm, comprimento total 165,86 m.
• Rampas PNE: 6 unidades.

6. OBSERVAÇÕES FINAIS

Os parâmetros técnicos e coeficientes de consumo foram atualizados conforme os valores constantes da planilha orçamentária DER/PR – março/2025 e SINAPI – abril/2025.

O presente memorial segue rigorosamente as especificações do DER/PR ES-PA 21/23, garantindo qualidade, durabilidade e acessibilidade urbana. A contratada deverá respeitar as condições de segurança, sinalização e meio ambiente durante toda a execução.

Rio Bom – PR, outubro de 2025

Eng. Sérgio Henrique Ribas Macuco
CREA/PR 17326/D

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:39:00). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (29/10/2025 15:35:13 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915390058

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (29/10/2025 15:35:13 - CPF: 36300403904)

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (29/10/2025 15:39:00)

Nome do arquivo:
2025102915390058.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102915390058

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

FAIXA DE % PARA ÚLTIMA MEDIÇÃO (MÍNIMO)
OBRAS DE ENGENHARIA

VALORES DOS CONTRATOS		%	ÚLTIMA MEDIÇÃO (VALOR MÍNIMO)	
INICIAL	FINAL		INICIAL	FINAL
-	150,000.00	15%	-	22,500.00
150,001.00	300,000.00	13%	19,500.13	39,000.00
300,001.00	500,000.00	12%	36,000.12	60,000.00
500,001.00	1,000,000.00	10%	50,000.10	100,000.00
1,000,001.00	1,500,000.00	9%	90,000.09	135,000.00
1,500,001.00	2,000,000.00	8%	120,000.08	160,000.00
2,000,001.00	2,500,000.00	7%	140,000.07	175,000.00
2,500,001.00	3,000,000.00	6%	150,000.06	180,000.00
3,000,001.00	3,500,000.00	5%	150,000.05	175,000.00
3,500,001.00	4,000,000.00	5%	175,000.05	200,000.00
4,000,001.00	4,500,000.00	5%	200,000.05	225,000.00
4,500,001.00	5,000,000.00	5%	225,000.05	250,000.00
5,000,001.00	5,500,000.00	5%	250,000.05	275,000.00
5,500,001.00	6,000,000.00	5%	275,000.05	300,000.00
6,000,001.00	6,500,000.00	5%	300,000.05	325,000.00
6,500,001.00	7,000,000.00	5%	325,000.05	350,000.00
7,000,001.00	7,500,000.00	5%	350,000.05	375,000.00
7,500,001.00	8,000,000.00	5%	375,000.05	400,000.00

Acima de R$ 3,00 milhões será de 5,0% o percentual mínimo para última medição.

Para a conclusão da medição final do contrato, TODOS OS ENSAIOS TECNOLÓGICOS, deverão estar 100% APROVADOS pela fiscalização municipal e pela Supervisão do Paranacidade (preferencialmente até a penúltima medição).

REGRA DOS CONTRATOS DE ILUMINAÇÃO

Última medição não pode ser inferior a 25% do valor contratual (desde 2020).

opcional em inserir a logomarca da empresa nessa primeira linha

NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE

Município:	**RIO BOM**		**SAM**	**53**	**Data da Proposta**		**Nº dias para início Obra**		**Início previsto da Obra**		**Fonte do RECURSO**		**CONVÊNIO**		**Prazo do Projeto**		**Prioridade Nº**	**66**	**Valor Total da Proposta da Empresa**			
Projeto :	**RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS**		**LOTE nº**	**1**	**Data**	**11/17/2025**	**Dias**	**30**	**Data**	**12/27/2025**	**Sigla**	**PAM**	**Nº**		**nº dias**	**180**	**Ok o nº de DIAS**					
Quantidade:	**7,850.83**	**m2**	**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**																		**Valor Total**		
GRUPO ITEM	SERVIÇOS		**N**	**NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%)**																	Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM (R$)	% S/ TOTAL
		ok	**6**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**														
	Informar o número de DIAS de cada MEDIÇÃO:		**180**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**														
	Data Início			27/12/25	27/1/26	27/2/26	30/3/26	30/4/26	31/5/26														
	Data Fim			26/1/26	26/2/26	29/3/26	29/4/26	30/5/26	30/6/26														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		%	100.00																	1		
2	TERRAPLENAGEM		%																				
3	DRENAGEM		%																				
4	BASE / SUB-BASE		%																				
5	REVESTIMENTO		%	30.94	29.81	24.04			15.21												4		
6	MEIO-FIO E SARJETA		%																				
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		%	5.12	5.00	6.58	3.94	54.12	25.25												6		
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		%				33.45		66.55												2		
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		%																				
10	SERVIÇOS DIVERSOS		%				63.48		36.52												2		
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		%	31.87	31.87	12.09	12.09	12.09													5		
	TOTAIS																						

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO)

ITEM	SERVIÇOS	FONTES	**MEDIÇÕES / ETAPAS (R$)**																		Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM
			R$	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**														
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R$																				
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R$																				
3T	DRENAGEM	TESOURO	R$																				
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R$																				
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R$																				
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R$																				
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R$																				
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R$																				
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R$																				
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R$																				
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R$																				
T	TOTAIS	TESOURO	R$																				
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R$																				
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R$																				
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R$																			**OK**	**OK**

Nome da Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE - CNPJ: 99.999.999/0001-99

Rresentante da Empresa:	**Assinatura:**	**Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU:**	**Assinatura:**	**data:**
NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)		**NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999.999/D**		**17/11/2025 - Mon**

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE	**Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025**	**Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):**	**13/01/2026 - Tue**

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EMPRESA

Município:	RIO BOM	SAM	53
Projeto :	RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS	LOTE nº	1
Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	CNPJ	99.999.999/0001-99
Representante Legal:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)	Data da Proposta:	17/11/2025 - Mon

SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R$) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2	TERRAPLENAGEM				
3	DRENAGEM				
4	BASE / SUB-BASE				
5	REVESTIMENTO				
6	MEIO-FIO E SARJETA				
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO				
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS				
	TOTAL GLOBAL DA PROPOSTA DA EMPRESA				

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE RECAPE - PROPOSTA

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	RIO BOM	PRIORIDADE Nº 66	SAM	53
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	1
Local da Obra :	RUAS DO CENTRO E SANTO ANTONIO	Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025		
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		13/01/2026 - Tue
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:	06	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.		

Valor GLOBAL do projeto:	R$ 910,512.76	Valor total Mão de Obra:	R$ 270,623.53 29.72%	Valor total dos Materiais:	R$ 639,889.23 70.28%

Valor GLOBAL da PROPOSTA: Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	Valor total Mão de Obra:	Valor total dos Materiais:
Menor Preço (desconto calculado)...	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA? SIM	

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	180		
Medição 1 - Inicio	30		LAVAGEM DAS RUAS DR REBOUÇAS E AIRTON SENNA DA SILVA, PINTURA, REPERFILAMENTO E CBUQ
Medição 2	30		LAVAGEM DAS RUAS PRAÇA E JOEL ROCHA DE SENE COM JOSÉ CORDEIRO, PINTURA REPERFILAMENTO E CBUQ
Medição 3	30		LAVAGEM DA RUA SANTO ANDRÉ, PINTURA, REPERFILAMENTO E CBUQ
Medição 4	30		CALÇADAS, PINTURA, PAISAGISMO E PLACAS
Medição 5	30		CALÇADAS, PINTURA, PAISAGISMO, PLACAS E ENSAIOS
Medição 6	30		CALÇADAS, PINTURA, PAISAGISMO, PLACAS E ENSAIOS

Representante da Empresa (Assinatura Digital):	Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU (Assinatura Digital):	Data da Proposta:
		17/11/2025 - Mon

NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999.999/D	

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EDITAL LICITAÇÃO

Município:	RIO BOM		SAM	53	
Projeto :	RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	1	
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R$) - PM TOTAIS	Grandes Ìtens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		6,258.44	6,258.44	0.69%
2	TERRAPLENAGEM				
3	DRENAGEM				
4	BASE / SUB-BASE				
5	REVESTIMENTO	151,298.32	546,016.68	697,315.00	76.59%
6	MEIO-FIO E SARJETA				
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	60,661.32	67,714.78	128,376.10	14.10%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	5,239.42	14,555.14	19,794.56	2.17%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
10	SERVIÇOS DIVERSOS	18,067.30	72.80	18,140.10	1.99%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	35,357.17	5,271.39	40,628.56	4.46%
		270,623.53	639,889.23	910,512.76	100.00%
		29.72%	70.28%		

Experiência :	Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)
Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ)	1,106.00	ton	553.00

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	13/01/2026 - Tue
USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE	
Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025	

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE RECAPE - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	RIO BOM		PRIORIDADE Nº 66	SAM	53
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1
Local da Obra :	RUAS DO CENTRO E SANTO ANTONIO		Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025		
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			13/01/2026 - Tue
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:	06	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.			

Valor GLOBAL do projeto:	R$ 910,512.76	Valor total Mão de Obra:	R$ 270,623.53 29.72%	Valor total dos Materiais:	R$ 639,889.23 70.28%

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	180	R$ 910,512.76	
Medição 1 - Inicio	30	R$ 241,504.90	LAVAGEM DAS RUAS DR REBOUÇAS E AIRTON SENNA DA SILVA, PINTURA, REPERFILAMENTO E CBUQ
Medição 2	30	R$ 227,204.84	LAVAGEM DAS RUAS PRAÇA E JOEL ROCHA DE SENE COM JOSÉ CORDEIRO, PINTURA REPERFILAMENTO E CBUQ
Medição 3	30	R$ 181,020.95	LAVAGEM DA RUA SANTO ANDRÉ, PINTURA, REPERFILAMENTO E CBUQ
Medição 4	30	R$ 28,101.68	CALÇADAS, PINTURA, PAISAGISMO E PLACAS
Medição 5	30	R$ 74,382.88	CALÇADAS, PINTURA, PAISAGISMO, PLACAS E ENSAIOS
Medição 6	30	R$ 158,297.51	CALÇADAS, PINTURA, PAISAGISMO, PLACAS E ENSAIOS

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO - CREA PR-17326/D - ART/RRT Nº 1720240000001	MOISÉS JOSÉ DE ANDRADE

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Direitos autorais do PARANACIDADE

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA
PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII

URBANAS - LEI LICITAÇÃO Nº

IMPOSTOS		
	ISS =	2.50
	PIS =	0.65
	COFINS =	3.00
	CPRB =	
	TOTAL =	**6.15**

TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.01	3.45
RISCOS	0.56	0.85
SEGUROS E GRANTIAS	0.40	0.48
DESPESAS FINANCEIRAS	1.11	0.85
LUCRO	7.30	5.11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	**21.35**	**15.28**

BDI=(((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)

BDI (OBRA)	21.35%
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15.28%

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EMPRESA PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII

RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021

IMPOSTOS		
	ISS =	2.50
	PIS =	0.65
	COFINS =	3.00
	CPRB =	
	TOTAL =	**6.15**

TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.01	3.45
RISCOS	0.56	0.85
SEGUROS E GRANTIAS	0.40	0.48
DESPESAS FINANCEIRAS	1.11	0.85
LUCRO	7.30	5.11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	**21.35**	**15.28**

BDI=(((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)

BDI (OBRA)	**21.35%**
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	**15.28%**

Representante da Empresa (Assinatura Digital):	Data da Proposta:
NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)	17/11/2025 - Mon

Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU (Assinatura Digital):

NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999.999/D

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)

Município: **RIO BOM** Prioridade: **66**

Projeto **RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS** SAM: **53**

Local: **RUAS DO CENTRO E SANTO ANTONIO** Lote: **1**

Destinos	Materiais	Origem	Sigla Transporte	Comercial x; x1 = Pav.	Comercial x2 = Ñ pav.	Local x; x1 = Pav.	Local x2 = Ñ pav.	
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abrigo parada ônibus	(1)	CCC	0.00	0.00			
	Areia	Areal -	LCB			160.00	1.50	areal
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-	LCB			6.70	9.80	pedreira
	Brita Graduada	Pedreira-	LCB			6.70	9.80	pedreira
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			6.70	9.80	pedreira
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-	LCB			6.70	9.80	pedreira
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-	LCB			6.70	9.80	pedreira
	Rachão / Pedra de Mão / Pedra britada	Pedreira-	LCB			6.70	9.80	pedreira
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-	LCB			6.70	9.80	pedreira
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha Granito	Pedreira-	LCB			6.70	9.80	pedreira
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-	LCC			6.70	9.80	pedreira
	Cal hidratada / virgem	(7)	CCC	378.00	1.50			Origem da Fábrica
	CAP-50/70	(4)	MAQ	349.00	1.50			CAP
	Cimento Portland - ensacado	(5)	CCC	349.00	1.50			Origem da Fábrica
	Cimento Portland - granel (silo)	(5)	CCS	349.00	1.50			Origem da Fábrica
	Concreto Compactado a Rolo (massa)	(2)	LMF			0.00	0.00	
	Concreto Usinado	(2)	LMC			6.70	9.80	
	EAI / CM-30	(4)	MAF	349.00	1.50			cap
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	MAF	349.00	1.50			Emulsão
	Gabião galvanizado	(3)	CCC	0.00	0.00			
	Massa brita graduada	Usina de solos	LMF			23.00	0.00	pedreira
	Massa solo cimento	Usina de solos	LMF			26.00	0.00	
	Massa a frio	Usina de asfalto	LMF			21.00	0.00	Massa FRIO
	Massa a quente	Usina de asfalto	LMQ			22.00	0.00	Massa quente
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora	LCB			4.00	0.00	
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora	LCB			3.00	0.00	
	Solo argiloso	(2)	LCB			17.00	0.00	
	Tijolos	(2)	LCC			11.00	1.00	
	Trilhos/chapas	(3)	LCC					
	Fincadinha de concreto	(2)	LCC			16.00	0.00	
	Lajotas de Concreto	(2)	LCC			29.00	0.00	
	Meio-fio	(2)	LCC			28.00	0.00	
	Paver ou Bloket	(2)	LCC			32.00	0.00	
	Tubo	(1)	LCC			24.00	0.00	Tubos
DESTINO: FÁB. ARTE-FATO	Areia	Areal	LCC			27.00	0.00	
	Brita	Pedreira	LCC			33.00	0.00	
	Cimento Portland	(5)	CCC	349.00	1.50			
DESTINO: USINA ASFALTO	Areia	Areal-	LCB			160.00	1.50	
	Brita	Pedreira-	LCB			6.70	9.80	
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			6.70	9.80	
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	MAQ	349.00	1.50			
	Cal hidratada CH-1	(7)	CCC	378.00	1.50			
	Emulsão RM-1C/2C ; RL	(6)	MAF	349.00	1.50			Emulsão
DESTINO: USINA CONCRETO OU SOLO-CIM.	Areia	Areal	LCB			27.00	0.00	
	Brita	Pedreira	LCB			33.00	0.00	
	Solo (solo cimento)	Saibreira	LMF			14.00	0.00	
	Cimento Portland	(5)	CCC	561.00	0.00			

Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025

Obs:

Local	Origem
(1)	Fabrica de tubo mais proximo, com renomado reconhecimento local.
(2)	Comércio local ou próximo
(3)	Curitiba
(4)	Repar-Araucária
(5)	Balsa Nova ou Rio Branco do Sul
(6)	Curitiba (CT), Araucária
(7)	Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul

PAM 2026	SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID												RECAPE - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV															
Município:	RIO BOM			SAM	53	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		CONVÊNIO		Prazo do Projeto		Prioridade Nº	66	Repasse do Concedente		R$	910,512.76	100.00%			
Projeto :	RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1	Data	11/17/2025	Dias	30	Data	12/27/2025	Sigla	PAM	Nº		nº dias	180	Ok o nº de DIAS		Contrapartida do Proponente							
Quantidade:	7,850.83	m2		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																		Valor Total		910,512.76	100.00%		
GRUPO ITEM	SERVIÇOS		N	NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%)																		Nº DE ETAPAS		TOTAL ITEM (R$)	% S/ TOTAL		
		ok	6	1	2	3	4	5	6																		
	Informar o número de DIAS de cada MEDIÇÃO:		180	30	30	30	30	30	30																		
	Data Início			27/12/25	27/1/26	27/2/26	30/3/26	30/4/26	31/5/26																		
	Data Fim			26/1/26	26/2/26	29/3/26	29/4/26	30/5/26	30/6/26																		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		%	100.00																		1		**6,258.44**	0.01		
2	TERRAPLENAGEM		%																								
3	DRENAGEM		%																								
4	BASE / SUB-BASE		%																								
5	REVESTIMENTO		%	30.94	29.81	24.04			15.21													4		**697,315.00**	0.77		
6	MEIO-FIO E SARJETA		%																								
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		%	5.12	5.00	6.58	3.94	54.12	25.25													6		**128,376.10**	0.14		
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		%				33.45		66.55													2		**19,794.56**	0.02		
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		%																								
10	SERVIÇOS DIVERSOS		%				63.48		36.52													2		**18,140.10**	0.02		
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		%	31.87	31.87	12.09	12.09	12.09														5		**40,628.56**	0.04		
	TOTAIS																							910,512.76	1.00		

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)

ITEM	SERVIÇOS	FONTES		MEDIÇÕES / ETAPAS (R$)																		Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM
			R$	1	2	3	4	5	6															
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R$	6,258.44																		1	6,258.44	0.69%
1C		CONTRAPARTIDA	R$																					
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R$																					
2C		CONTRAPARTIDA	R$																					
3T	DRENAGEM	TESOURO	R$																					
3C		CONTRAPARTIDA	R$																					
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R$																					
4C		CONTRAPARTIDA	R$																					
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R$	215,721.07	207,840.23	167,666.34			106,087.36													4	697,315.00	76.58%
5C		CONTRAPARTIDA	R$																					
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R$																					
6C		CONTRAPARTIDA	R$																					
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R$	6,576.71	6,415.93	8,444.21	5,054.91	69,472.48	32,411.86													6	128,376.10	14.10%
7C		CONTRAPARTIDA	R$																					
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R$				6,621.30		13,173.26													2	19,794.56	2.17%
8C		CONTRAPARTIDA	R$																					
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R$																					
9C		CONTRAPARTIDA	R$																					
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R$				11,515.07		6,625.03													2	18,140.10	1.99%
10C		CONTRAPARTIDA	R$																					
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R$	12,948.68	12,948.68	4,910.40	4,910.40	4,910.40														5	40,628.56	4.46%
11C		CONTRAPARTIDA	R$																					
T	TOTAIS	TESOURO	R$	241,504.90	227,204.84	181,020.95	28,101.68	74,382.88	158,297.51														910,512.76	100.00%
C		CONTRAPARTIDA	R$																					
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R$	241,504.90	227,204.84	181,020.95	28,101.68	74,382.88	158,297.51														910,512.76	100.00%
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R$	26.52%	24.95%	19.88%	3.09%	8.17%	17.39%														910,512.76	100.00%
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R$	26.52%	51.48%	71.36%	74.45%	82.61%	100.00%														**OK**	**OK**

Resp. Técnico:	Assinatura:	Prefeito(a):	Assinatura:	data:
SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO - CREA PR-17326/D - ART/RRT Nº 1720240000001		**MOISÉS JOSÉ DE ANDRADE**		

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE	Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	13/01/2026 - Tue

DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇAPAV - RECAPE

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Uso EXCLUSIVO desta planilha somente em CONVÊNIOS com as Secreta
Fomento Paraná (SFM) e sob análise do PARANACIDADE.

Não sendo permitido licitar em projetos com recursos próprios da Pref
outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o Paranacic
Direito Autorais do PARANACIDADE.

Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025

Município:	RIO BOM 308	Cód_SAM_Munic.: 269	PRIORIDADE :	66	
Nome do Prefeito(a):	MOISÉS JOSÉ DE ANDRADE		SAM :	53	
Projeto :	4 Tipo de Projeto:	RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS	LOTE:	1	
Local da Obra :	RUAS DO CENTRO E SANTO ANTONIO		Fonte do Recurso:	PAM 1	
Área TOTAL do PROJETO:	7,850.83 m2		CONVÊNIO Nº		
Nome do Projetista:	SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO		CREA OU CAU Nº:	CREA PR-17326/D	Nº ART / RRT do Projeto: 1720240000000
Nome do Orçamentista:	SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO		CREA OU CAU Nº:	CREA PR-17326/D	Nº ART / RRT do Orçamento: 1720240000001
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			########		

Clique no ícone ao lado para acessar o vídeo orientativo para o preenchimento da OrçaPAV.

Quem assinará o cronograma e o orçamento?

Marque com "X" para o Projetista ou: | Marque com "X" para o Orçamentista: X

<<<= DIGITAR "MANUALMENTE" A DATA DA APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO COM O PARANACIDADE

Prazo de Execução do Projeto (dias):	180	dias (mínimo de 180 dias).

Número de MEDIÇÕES / ETAPAS para execuções e medições do CRONOGRAMA (mínimo de 6 e o RECOMENDADO será até 18 Etapas):

ok	6	1	2	3	4	5	6												

Informar o número de DIAS de cada MEDIÇÃO / ETAPA (observar que cada ETAPA será a medição da obra :. Preferencialmente igual a 30 dias - não recomendado ser menor que 15 dias e nem maior que 40 dias para cada etapa):

ok	180	30	30	30	30	30	30												

As ETAPAS são conjunto de EVENTOS e são destinados para as medições numa periodicidade em torno de 30 dias. Podendo ser com menor número de dias para adequar o projeto dentro das características do TCE para o início da obra.

Versão da planilha (ref. DER-PR Março/2025 Sem Desoneração) : v04 de 26/06/2025 - 10:05h

Inclusão do Plano de Amostragem dos ensaios tecnológicos.

ORIENTAÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DAS INFORMAÇÕES NAS CÉLULAS
(Favor LER as instruções para o preenchimento deste arquivo)

Células de cor de fundo "verde" destinado às Prefeituras e Projetistas	Células de cor de fundo "azul claro" destinado às EMPRESAS participantes da licitação	Células CINZAS das ETAPAS são EDITÁVEIS pela Prefeitura e pela EMPRESA, somente nas RUAS (abas azuis) e exceto na GLOBAL_PAV.

DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSO LICITATÓRIO

Caso a EMPRESA PARTICIPANTE use esteja usando essa planilha para elaboração da PROPOSTA, o responsável deverá selecionar "SIM" abaixo:

Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	CNPJ:	99.999.999/0001-99	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA?	2
Representante Empresa:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)	Data da Proposta:	##########	Nº de Dias para início da obra	30
Resp. Téc. Empresa:	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	CREA OU CAU Nº:	CREA PR-999.999/D		

Observações: O prazo de 180 dias NÃO PODERÁ SER ALTERADO. Mas poderá ajustar o NÚMERO DE ETAPAS. Não podendo ser MENOR que 6 (seis) e o recomendado não passar de 18 etapas.

Não pode lançar na 1ª ETAPA apenas PLACA DE OBRA, pois isso não caracteriza início de obra pelos critérios do TCE. Deverá conter também a TERRAPLENAGEM e DRENAGEM.

Caso hajam divergências nos quantitativos na PROPOSTA DA EMPRESA com relação ao EDITAL publicado, a Empresa será DESCLASSIFICADA do processo LICITATÓRIO.

Esta planilha deverá ser encaminhada digitalmente no FORMATO EXCEL para a Comissão de Licitação Municipal e a sua impressão assinada para sua conferência.

Documentos a serem apresentados pelas Empresas Participantes e assinadas digitalmente:

- é Planilha da Cartilha em formato Excel com os preços unitários e demais informações da proposta (conferência das quantidades licitadas pela comissão de licitação e pelo Paranacidade);
- é Planilha orçamentária – GLOBAL em PDF com os preços unitários, desconto e assinado digitalmente;
- é Cronograma da Empresa por etapas em PDF;
- é Etapas da planilha orçamentária do GLOBAL em PDF com suas quantidades ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado;
- é Descrições das Etapas ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado em PDF;
- é Carta proposta pela Empresa com valor GLOBAL e a sua validade.

ANEXO V

Planilha de Encargos Sociais (ES) Sobre Custos da Mão de Obra

Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	**Total dos Encargos Sociais Básicos**		
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio-Enfermidade		
B4	13º Salário		
B5	Licença Paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de Chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	**Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A**		
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A**		
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B		
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	**Total de Reincidências de um grupo sobre o outro**		
TOTAL (A+B+C+D)			

OBSERVAÇÕES:

Empresa:	**NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE**	**Data da Proposta:**	**17/11/2025 - Mon**

NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)
Representante Empresa:

NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRES
Resp. Téc. Empresa:

Informações sobre a planilha OrçaPAV

Custos dos ENSAIOS LABORATORIAIS - DAER/RS

Adotando os preços do DAER/RS desde 2019, porém as atualizações não têm acompanhado no mesmo ritmo do DER-PR, sendo necessário adotar índices oficiais para as correções monetárias, mantendo sempre a referência oficial, mesmo que defasado nas suas atualizações. No link abaixo consta a tabela de tarifas do **DAER de janeiro/2022**, porém os **custos dos ensaios laboratoriais referem-se ao de maio/2019**.

Link da tabela: https://www.daer.rs.gov.br/upload/arquivos/202207/26161452-tabela-de-taxas-e-tarifas-daer-2022-1.pdf

Foi corrigido para a tabela da OrçaPAV de fevereiro/2023, a penúltima do DER-PR, adotando o índice INCC-DI-FGV, que no período de maio/2019 a fevereiro/2023, um acréscimo de 39,87%. Foi utilizado para a correção de vários serviços com esse índice demonstrado na planilha anexa (Serviços_Ensaios_DAER_RS_usados_na_OrçaPAV_Paranacidade.xlsx), pois nessa época se adotava o INCC-DI-FGV para cálculos de reajustes e reequilíbrio contratuais.

Comparando a variação dos índices SINAPI e INCC-DI-FGV para o período de maio/2019 a fevereiro/2023, observamos que o índice SINAPI variou 72,70%, enquanto o índice INCC-DI-FGV variou 39,87%. Apesar das diferenças dos percentuais entre os índices, acreditamos que não houve nenhum prejuízo ao erário, por adotar o índice INCC-DI-FGV, aos valores dos custos dos ensaios da tabela do DAER-RS atualizado para a planilha orçamentária do Paranacidade e em seguida utilizado o índice SINAPI para a correção de fevereiro/23 para setembro/23 com variação de 3,86%.

Como dependemos das atualizações dos custos rodoviários do DER-PR, mantemos os preços da planilha orçamentária da OrçaPAV de setembro/2023 e demais fontes oficiais como a SINAPI no mesmo período do DER-PR.

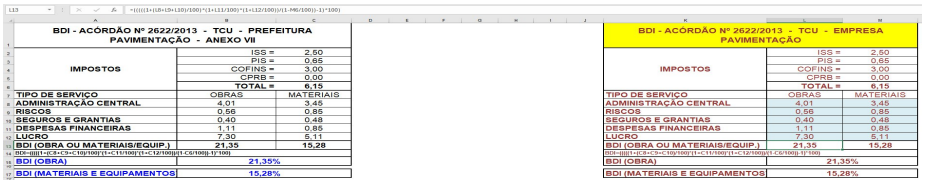
As nossas planilhas orçamentárias encontram-se no nosso site pelo link abaixo:
https://www.paranacidade.org.br/Pagina/ORIENTACOES-AOS-MUNICIPIOS-DAS-ACOES-SFMPAM

A disposição para quaisquer informações sobre o Paranacidade.
Curitiba, 09/07/2024

BDI da Empresa

Desde 19/01/2024 incluímos a parte da proposta da empresa na mesma planilha do projeto aprovado para licitação.

Para que o BDI do projeto não fosse alterado no processo licitatório, dando liberdade para a empresa propor o seu BDI, fizemos o BDI da empresa separado. A proposta inicial foi com os mesmos valores do projeto para a empresa.



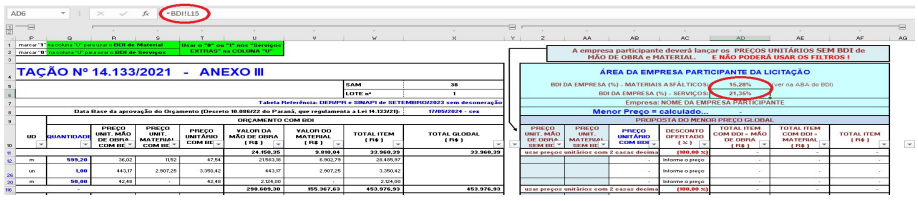
BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII

IMPOSTOS		
	ISS =	2,50
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CPRB =	0,00
	TOTAL =	6,15
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	3,45
RISCOS	0,56	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	0,40	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	0,85
LUCRO	7,30	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	21,35	15,28
BDI (OBRA)	21,35%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EMPRESA PAVIMENTAÇÃO

IMPOSTOS		
	ISS =	2,50
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CPRB =	0,00
	TOTAL =	6,15
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	3,45
RISCOS	0,56	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	0,40	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	0,85
LUCRO	7,30	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	21,35	15,28
BDI (OBRA)	21,35%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	

O BDI da Empresa é aplicado no cálculo da proposta da empresa, na aba da "Cartilha_GLOBAL_PAV", nas células "AD5" e "AD6", que incidirão nas fórmulas dos custos unitários da empresa, nos subtotais e totais da proposta da empresa entre as colunas "AB" até "AF".



Por esses motivos que separamos os BDI do projeto e da proposta da EMPRESA.

Antes de 19/01/2024 a prefeitura recebia uma planilha de serviços em Excel simples sem fórmulas e as empresas tinham que preencher suas próprias planilhas e apresentar os seus BDI's separadamente.

Atenciosamente
Curitiba, 16/07/2024

BDI de Materiais Asfálticos a Quente (CAP, CAP com borracha)

Por orientação do TCE-PR, através do Acordão nº 2622/2013, com a citação da Portaria nº 319 do DNIT, que será utilizado o BDI de Materias no custo do transporte tipo "MAQ": "Observa-se que inclusive o transporte do material betuminoso apresenta característica de mera intermediação por parte da contratada para execução de obras rodoviárias. Acertadamente, o Dnit adotou a taxa de BDI reduzida também para o transporte de materiais betuminosos, conforme Portaria Dnit 319/2012."

Link abaixo do Acordão do TCU:

https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/documento/acordao-completo/*/NUMACORDAO%253A2622%2520ANOACORDAO%253A2013%2520COLEGIADO%253A%2522Plen%25C3%25A1rio%2522/DTRELEVANCIA%2520desc%252C%2520NUMACORDAOINT%2520desc/0

A partir da versão 33 da OrçaPAV, será adotado o BDI de Material para o transporte de MAQ.

Curitiba, 25/07/2024

Anexo V - Encargos Sociais

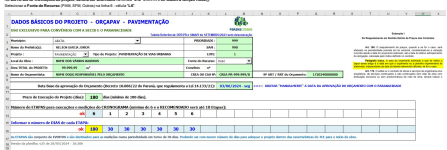
A empresa participante deverá apresentar o Anexo V dos Encargos Sociais, que possui uma aba específica para facilitar o preenchimento desse anexo.

https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-memorias-de-calculo/MEMORIA_DE_CALCULO_ENC_SOCIAIS_A_PARTIR_DE_NOVEMBRO_2019.pdf

USO EXCLUSIVO PARA CONVÊNIOS COM O PARANACIDADE

P2R2N2CID200

1ª Passo: Preencher os dados básicos do projeto, que ajudarão no preenchimento das "abas" da planilha orçamentária.
As células em "verde" e em "azul claro" estão disponíveis para a inserção dos dados do projeto.
Sendo as células em "verde" destinada aos PROJETISTAS e em "azul claro" aos caracteres ou até textos não destinadas para as EMPRESAS PARTICIPANTES da LICITAÇÃO.
Informar o nome do Município;
Informar o local da obra e a Área Total do Projeto na célula "D7";
O projetista precisará preencher a prazo da obra na célula "D12", o número de ETAPAS na célula "D14" e distribuir o número de DIAS para cada ETAPA (ver figuras e PRAZO DA OBRA. Coloriremos cada vez de 5 etapas por recomendamos não passar de 15 etapas.
Na DATA DA APROVAÇÃO do projeto, deverá ser DIGITADA na célula "L18" a DATA e APAGUE a função HOJE().
Selecionar o Fonte de Recurso (FNDE, FDE, Outros) na linha 8 - célula "L4".



Prazo de Execução do Projeto (dias): 180 (Não Contabiliza Mr. Uber dias)
Número de ETAPAS para construção e conclusão do OBJETO/OBRA/AMA (Sistema de 5 a 6 RECOMENDADO ser 6 ph 15 Etapas):
ph: 1 2 3 4 5 6
Indicar o número de DIAS de cada ETAPA:
ph: 180 30 30 30 30 30 30

Recomendamos que o projetista preencha as células em "verde" e "azul claro" pela Prefeitura e pela empresa participante.

A versão desta planilha encontra-se na linha 19 da aba "Dados_Obra", que serve como referência da revisão da planilha.
As notas ETAPAS representam um conjunto de eventos e cada ETAPA refere-se à uma MEDIÇÃO, compreendido num período em torno de 30 dias.

Cumpre mínimo das projetos será de 180 dias e/ou 6 ETAPAS. É preferencialmente não ultrapassar em 15 etapas para o cronograma e que cada etapa tenha 30 dias de execução.

A Empresa participante tem a responsabilidade em não alterar qualquer quantidade do projeto, e nem alterar os preços unitários do Edital de Licitação.
Essa alerta acima é caso alguma empresa desqualifica ou pasta com a autorização da Prefeitura ou do Paranacidade.
Todas as células de planilhas são protegidas para a segurança dos dados, somente com "SENHA" as quantidades.
Todas as abas de planilhas são protegidas para a segurança dos dados, somente com "SENHA" as quantidades.
A disponibilidade deste arquivo será para facilitar o lançamento da proposta da Empresa, utilizando a planilha do projeto aprovado.
Contribuindo na agilidade e formulação das propostas das Empresas participantes.
Esta planilha contém fórmulas de arredondamento, que facilitam no cálculo vinculado ao sistema de monitoramento das obras (SIMA) do Paranacidade.

Os responsáveis pela Empresa devem preencher os dados na aba dos "Dados_Obra" e alterar o status deste DOCUMENTO para "SIM" na célula "M22".

Preencher ou ajustar as células em "verde" e "azul claro" pela Prefeitura e pela empresa participante.

DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSO LICITATÓRIO (Caso a EMPRESA NÃO ESTIVERMOS com estes campos mesa planilha para elaboração da PROPOSTA, o responsável deverá digitar "SIM" abaixo)

Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	CNPJ:	00.000.000/0001-00	Base documento e da PROPOSTA DA EMPRESA?	NÃO
Representante Empresa:	NOME DO(A) SOCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)	Data da Proposta:	31/01/2021 Ano	Nº do Atua para teto da obra:	30
Resp. Téc. Engenheiro:	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	CREA OU CAU Nº:	CREA PR 000.000/D-0		

Observações: O prazo de 180 dias NÃO PODEM SER AS TERMOS. Mas poderá ajustar o NÚMERO DE ETAPAS. Não poderão ser MENOS que 6 (seis) e no recomendado não passar de 15 etapas.
Mão pode baixar as 5 ETAPAS apesar PLACA DE OBRA, pois isso não caracteriza todos os dias pulsos critérios da SCI, ficará à cartão também a TERMPLEMAÇÃO E MEDIÇÃO.
Caso haja divergências nas quantidades ou PROPOSTA DA EMPRESA com relação ao EDITAL publicado, a Empresa está DESCLASSIFICADA do processo LICITATÓRIO.
Esta planilha deverá ser encaminhada digitalmente ou FORMATO EXCEL para o Comissão de Licitação Municipal e a sua impressão acordada para sua conferência.

Documentos a serem apresentados pela Empresa Participante e anexados digitalmente:

- Planilha da Cartilha em formato Excel com os preços unitários e demais informações da proposta (conferindo das quantidades bloqueadas pela comissão de licitação e pela Paranacidade);
- Planilha orçamentária – GLOBAL em PDF com os preços unitários, discriminados e assinado digitalmente;
- Cronograma da Empresa por etapas em PDF;
- Etapas da planilha orçamentária do GLOBAL em PDF com suas quantidades ajustadas ao que do Projeto básico;
- Descrição das Etapas ajustadas ao que as do Projeto básico em PDF;
- Certa proposta pela Empresa com valor GLOBAL e a sua validade.

A Empresa participante poderá ajustar o número de ETAPAS de forma sensata (não abusivo em 6 e profissionalmente não mais que 15 etapas para obras de pavimentação(ões), ou adotar as ETAPAS do EDITAL.
Não NÃO poderá alterar o prazo do projeto.
Com base nesta planilha da CARTILHA - ANEXO III, a Empresa participante deverá gerar os documentos para a sua proposta listadas acima.

2º Passo: Caso necessitem inserir MAIS ABAS das RUAS, elas DEVERÃO estar dentro do INTERVALO Cerdine e "RUA_INICIAL" e a "RUA_FINAL", por causa da fórmula da "Cartilha_GLOBAL_PAV".

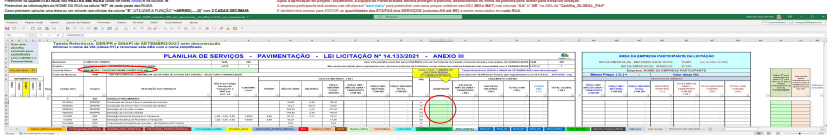
Ao COPIAR e passa de "RUA_INICIAL" para duplicar para MAIS RUAS, clicar com o botão DIREITO do MOUSE em cima da pasta "RUA_INICIAL", selecionar "Mover ou Copiar", depois selecionar "CRIAR UMA CÓPIA".
depois selecionar a pasta de "RUA_FINAL" para ser inserido ANTES dela. Após duplicar a pasta, ela será contabilizada na fórmula do GLOBAL, que irá somar as quantidades de mais RUA.

Nova ABA da RUA duplicada dentro do intervalo e ANTES da "RUA_FINAL"

Caso o projeto contenha menos RUAS, o projetista poderá EXCLUIR as ABAS das RUAS que não forem USO LIVE. Será importante RENOMEAR as ABAS para os NOMES das RUAS de forma SIMPLIFICADA como segundo.
Exemplo: A Rua inicial do projeto chama-se "RUA MARECHAL DEODORO", poderão renomear a pasta de "RUA_INICIAL" para "SAL_DEODORO".

3º Passo: Preencher as QUANTITATIVOS nas PASTAS das RUAS (abas de cores Azuis) e na coluna "E".
Preencher as informações do NOME DA RUA na célula "B7" em cada pasta das RUAS.
Caso precisem acrescer uma área ou um volume nas colunas da coluna "E" "ATE-CIMA A FUNÇÃO "=ARRED(.....,2)" com 2 CASAS DECIMAIS.

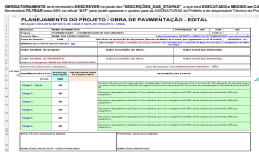
Após a aprovação do projeto / orçamento, a Equipe do Paranacidade deverá proteger a planilha, desabilitando as Abas da planilha para liberar para Edital de licitação.
A empresa participante poderá alterar as quantidades nas células em verde (SEM e SIM) e nas células "SIM" e "SIM" na célula "D7" e "SIM" na célula "D8" da "Cartilha_GLOBAL_PAV".
O quantitativo está travado para EDITAR as quantidades na ETAPAS nas SEIS FASES (colunas AI6 até AN6) e nenhum acrescentam, em cada RUA.



4º Passo: Depois de lançar as QUANTITATIVOS para cada SERVIÇO inserido no projeto, SERÃO NECESSÁRIOS LANÇAR as quantidades em CADA ETAPA do planejamento de EXECUÇÃO da OBRA nas COLUNAS AN até BE.
Na coluna "AM" há mostrar se será Ok o total das quantidades, ou se FALTA ainda RECEBIDO. Quando atingir "OKAY!!!" a cor da célula ficará "Amarela".
Caso forem das "Demais Itens" ou um "Descrição" mostrado na coluna em BE no cada ETAPA, nas pastas das RUAS e na GLOBAL estão mostrados os percentuais (%) da soma das RUAS.

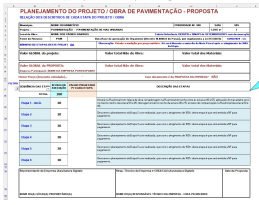
No pasta da GLOBAL irá aparecer a soma das QUANTIDADES das RUAS e nos "Demais Itens" aparecendo os percentuais (%), que será a base para o CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

5º Passo: OBRIGATORIAMENTE será necessário DESCREVER na aba das "DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS", e que será EXECUTADO e MEDIDO em CADA ETAPA para documentar todo o processo de EXECUÇÃO da OBRA.
Nenhuma das FILTRAR estas ABAS ou coluna "AI:BE" para poder aparecer o quadro para as ETAPAS/RUAS são Prefeito e do responsável Técnico do Projeto, e ocultar as linhas não utilizadas das Etapas.



DESCREVER AS ETAPAS DA OBRA

A empresa antes de imprimir a ABA de "Descrição_Etapas_Empresa" referente ao "PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA", deverá selecionar "SIM" na célula "M22" da ABA dos "Dados_Obra", para aparecer os valores da PROPOSTA nas ETAPAS.
A empresa poderá optar pelo planejamento do Edital, não alterando as fórmulas das células existentes. Mas caso necessite alterar, poderá apagar a fórmula (não está bloqueada verde AM:) e realizar os ajustes necessários.
OITO TRÊS meios ABA está liberada, caso a empresa altere o número das Etapas na ABA "Dados_Obra".



A Empresa deverá DESCREVER as tarefas das ETAPAS e as DESCRITIVOS, caso a empresa altere/ou ao EDITAL (apagar as Fórmulas desbloqueadas) e filtrar apenas as ETAPAS adequadas à sua proposta.

6º Passo: Após o preenchimento das informações da Empresa, ela poderá preencher os preços unitários SOMENTE na "Cartilha_GLOBAL_PAV", nas colunas "AA" para a MÃO DE OBRA + TRANSPORTE e na coluna "AB" para o preço do MATERIAL.
Será responsabilidade a EMPRESA informar o seu BDI na célula de BDI e poderão utilizar o BDI do projeto do EDITAL.
A EMPRESA poderá adequar os quantitativos das ETAPAS, negociando os CARTÕES DE INCIDÊNCIA DIRETA do TCE, de VALOR da ÚLTIMA ETAPA e SEM ALTERAR o preço em GAS do PROJETO (Mãe obra).

7º Passo: CRONOGRAMA do PROJETO (Edital de Licitação - ANEXO IV) e da PROPOSTA da EMPRESA será preenchido automaticamente, conforme a distribuição das QUANTIDADES lançadas nas ETAPAS de cada RUA.
No Cronograma do Edital de Licitação do mês ocorrerão os recursos do Estado (célula "C7") e a Contrapartida Municipal (célula "I7"), ß o número de DIAS para o início da obra.

O projetista DEVERÁ ajustar para que a ÚLTIMA ETAPA esteja DENTRO dos PERCENTUAIS da tabela da ABA "tenue_ultima_medição" para isso garantirá a conclusão da obra com a baixa do CNO da OBRA.
Aparecerá um alerta na parte final do CRONOGRAMA e caso DIFERENTE da ÚLTIMA ETAPA. Caso NÃO ATINJA mesa VALOR MÍNIMO, o projeto NÃO SERÁ APROVADO.
Percentuais que a PROPOSTA DA EMPRESA atinja o PERCENTUAL mesa CENTÉSIMO da VALOR MÍNIMO da ÚLTIMA ETAPA.

O Cronograma da EMPRESA participante, ela poderá inserir a logomarca para poder imprimir o cronograma personalizado para o mês do documento da proposta.
A última parada do CRONOGRAMA de responsabilidade da EMPRESA, deverá estar dentro dos critérios demonstrados na ABA "tenue_ultima_medição" para seguridade e obtenção do CNO da obra.

Após a impressão digital ou física do cronograma, será necessário as assinaturas do representante legal da empresa e do responsável técnico.
Preenchimento da impressão do PROPOSTA da EMPRESA em cada item e ajustes da ÚLTIMA ETAPA, em valor dentro do VALOR de ÚLTIMA MEDIÇÃO/ETAPA.

Documentos a serem apresentados para Edital de Licitação estão no Portal dos Municípios, que são os modelos para cada projeto já preparado pela Equipe Técnica e Jurídica do Paranacidade.

A Comissão de Licitação Municipal deverá exigir na proposta das empresas os documentos abaixo (constam nos anexos do Edital de licitação):
a) Proposta da empresa com assinatura digital;
b) Planilha orçamentária digital em FORMATO EXCEL (a empresa ganhadora deverá enviar por e-mail a planilha orçamentária no formato Excel para a Prefeitura);
c) Etapas com as QUANTITATIVOS;
d) A 1ª Etapa deverá consolidar o INÍCIO da obra dentro dos critérios do TCE. Não poderá ser acima apenas placa de obra e 1ª Etapa. Deverá constar serviços de "Terraplenagem" e/ou "Drenagem" juntos.
e) Cronograma físico-financeiro com as Etapas, número de dias de cada Etapa, os percentuais vinculados aos quantitativos propostos pela empresa participante (assinado em PDF);
f) Descrição das Etapas (assinado em PDF);
g) Diárias Itens - resumo da planilha orçamentária;
h) BDI detalhado utilizado na proposta licitatória por parte da Empresa (podendo ser igual ao do Edital de licitação) e assinado em PDF.
i) Anexo V - Encargos Sociais

Bom trabalho à todas(os) e o PARANACIDADE está à disposição para quaisquer dúvidas em nossos canais de comunicação abaixo.

Canais de contato sobre as planilhas orçamentárias do Paranacidade:

Eng° Civil Roberto Chun Yan Pan
Coordenador Operacional Municipal (COM)

Telefone comercial com WhatsApp Business: (41) 3360-3360
E-mail: roberto.pan@paranacidade.org.br

Link das planilhas orçamentárias: https://www.paranacidade.org.br/Pagina/ORIENTACOES-AOS-MUNICIPIOS-DAS-ACOES-EPAR#AB

PLANO DE AMOSTRAGEM DO PROJETO / OBRA DE RECAPE

RELAÇÃO DOS ENSAIOS TECNOLÓGICO DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA DO PROJETO

Município:	**RIO BOM**		**PRIORIDADE Nº 66**	**SAM**	**53**
Projeto :	**RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS**			**LOTE nº**	**1**
Local da Obra :	**RUAS DO CENTRO E SANTO ANTONIO**	**Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025**			
Fonte do Recurso:	**PAM**	**Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):**		**13/01/2026 - Tue**	
NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS DESTE PROJETO:	**06**				

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TOTAL DE ENSAIOS	ATENDE OS CRITÉRIOS DO PLANO AMOSTAGEM	CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA																
					1	2	3	4	5	6											
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	25	Sim	5	5	5	5	5												
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado	25	Sim	5	5	5	5	5												
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	25	Sim	5	5	5	5	5												
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	25	Sim	5	5	5	5	5												
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	25	Sim	5	5	5	5	5												
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	25	Sim	5	5	5	5	5												
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	25	Sim	5	5	5	5	5												
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização)	2	Diminuir a quantidade de Mobilização	1	1															

Usar esta planilha somente para

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	RIO BOM	SAM	53	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE. SAM 53
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS	LOTE	1	Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE. LOTE nº 1
Local da Obra :	RUAS DO CENTRO E SANTO ANTONIO			Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025
Fonte do Recurso:	PAM	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/01/2026 - Tue

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE: SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$): TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UD	ORÇAMENTO COM BDI: QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
	550	SERVIÇOS PRELIMINARES														6,258.44	6,258.44	0.69 %	6,258.44
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.						2,578.67	2,578.67		3,129.22	3,129.22	un	2.00		6,258.44	6,258.44	0.69 %	
	551	REVESTIMENTO													151,298.32	546,016.68	697,315.00	76.58 %	697,315.00
PAV-089	PMC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)					0.70		0.70	0.85		0.85	m2	7,850.83	6,673.21		6,673.21	0.73 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		0.42	m2	7,850.83	3,297.35		3,297.35	0.36 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF	349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	4,639.26	ton	3.91	1,416.71	16,722.80	18,139.51	1.99 %	
570000	DER	**CBUQ - Reperfilamento** (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	taxa CAP	0.0570	53.77	34.54	155.51	243.82	107.16	188.71	295.87	ton	553.00	59,259.48	104,356.63	163,616.11	17.97 %	
589000J	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ	349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	6,203.29	ton	27.55	10,610.33	160,290.31	170,900.64	18.77 %	
570000C	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C"** (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	taxa CAP	**0.0500**	54.02	34.54	155.51	244.07	107.47	188.71	296.18	ton	553.00	59,430.91	104,356.63	163,787.54	17.99 %	
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ	349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	6,203.29	ton	27.55	10,610.33	160,290.31	170,900.64	18.77 %	
	558	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													60,661.32	67,714.78	128,376.10	14.10 %	128,376.10
605000D	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 6,00 cm)				12.18	12.34	12.65	37.17	29.76	15.35	45.11	m2	1,332.29	39,648.95	20,450.65	60,099.60	6.60 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		0.42	m2	7,850.83	3,297.35		3,297.35	0.36 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF	349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	4,639.26	ton	3.91	1,416.71	16,722.80	18,139.51	1.99 %	
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão	LCC	16,00 ; 0,00	0.1200	2.22	37.33	76.16	115.71	47.99	92.42	140.41	m2	223.76	10,738.24	20,679.90	31,418.14	3.45 %	
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m					25.00	54.01	79.01	30.34	65.54	95.88	un	41.00	1,243.94	2,687.14	3,931.08	0.43 %	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas					3.27	8.30	11.57	3.97	10.07	14.04	m2	458.37	1,819.73	4,615.79	6,435.52	0.71 %	
605000I	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2					205.72	210.84	416.56	249.64	255.85	505.49	un	10.00	2,496.40	2,558.50	5,054.90	0.56 %	
	552	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													5,239.42	14,555.14	19,794.56	2.17 %	19,794.56
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					10.28	16.99	27.27	12.47	20.62	33.09	m2	189.00	2,356.83	3,897.18	6,254.01	0.69 %	
820000H	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO					110.99	414.22	525.21	134.69	502.66	637.35	un	11.00	1,481.59	5,529.26	7,010.85	0.77 %	
820000J	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO					115.45	422.64	538.09	140.10	512.87	652.97	un	10.00	1,401.00	5,128.70	6,529.70	0.72 %	
	560	SERVIÇOS DIVERSOS													18,067.30	72.80	18,140.10	1.99 %	18,140.10
601100B	DER/PRC	Apiloamento Manual					47.23		47.23	57.31		57.31	m3	289.85	16,611.30		16,611.30	1.82 %	
600510B	DER/PRC	Limpeza e pintura de meio fio					2.14	0.11	2.25	2.60	0.13	2.73	m	560.00	1,456.00	72.80	1,528.80	0.17 %	
	553	ENSAIOS TECNOLÓGICOS **(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)**													35,357.17	5,271.39	40,628.56	4.46 %	40,628.56
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso					92.22	23.12	115.34	111.91	28.06	139.97	un	25.00	2,797.75	701.50	3,499.25	0.38 %	
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado					65.72	16.65	82.37	79.75	20.20	99.95	un	25.00	1,993.75	505.00	2,498.75	0.27 %	
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas					174.13	19.34	193.47	211.31	23.47	234.78	un	25.00	5,282.75	586.75	5,869.50	0.64 %	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica					118.51	29.78	148.29	143.81	36.14	179.95	un	25.00	3,595.25	903.50	4,498.75	0.49 %	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					47.69	5.31	53.00	57.87	6.44	64.31	un	25.00	1,446.75	161.00	1,607.75	0.18 %	
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas					93.30	15.80	109.10	113.22	19.17	132.39	un	25.00	2,830.50	479.25	3,309.75	0.36 %	
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa					96.96	10.77	107.73	117.66	13.07	130.73	un	25.00	2,941.50	326.75	3,268.25	0.36 %	
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização)					5,961.65	662.40	6,624.05	7,234.46	803.82	8,038.28	gb	2.00	14,468.92	1,607.64	16,076.56	1.77 %	

ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021

	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL
	29.72%	70.28%	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/1/2026	270,623.53	639,889.23	910,512.76

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	151,298.32	552,275.12	703,573.44	77.27%
TOTAL DE DRENAGEM (3)				
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	65,900.74	82,269.92	148,170.66	16.27%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)				
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	18,067.30	72.80	18,140.10	1.99%
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	35,357.17	5,271.39	40,628.56	4.46%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	7,850.83		CUSTO DA OBRA: R$/m2	115.98 /m2

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO - CREA PR-17326/D - ART/RRT Nº 1720240000001	MOISÉS JOSÉ DE ANDRADE

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: 15.28% (ver na ABA do BDI)

BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 21.35%

Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE

Menor Preço (%) calculado... VALOR GLOBAL da Proposta:

PROPOSTA DO MENOR PREÇO GLOBAL

PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
usar preços unitários com 2 casas decimais.					(100.00 %)			
					Informe o preço			
usar preços unitários com 2 casas decimais.					(100.00 %)			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
usar preços unitários com 2 casas decimais.					(100.00 %)			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
usar preços unitários com 2 casas decimais.					(100.00 %)			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
usar preços unitários com 2 casas decimais.					(100.00 %)			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
usar preços unitários com 2 casas decimais.					(100.00 %)			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			
					Informe o preço			

	PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA
Desconto Final Calculado da Proposta %			

A empresa participante deverá lançar os PREÇOS UNITÁRIOS SEM BDI da MÃO DE OBRA e MATERIAL. E NÃO PODERÁ USAR OS FILTROS !

MEDIÇÕES / ETAPAS - PAVIMENTAÇÃO - LEI Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	RIO BOM	BAIR	03
Pagina :	RESCAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS	LOTE	1
Local Obra :	RUAS DO CENTRO E BAIRRO SANTO ANTONIO		

RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	Nº Medições / Etapas 6	RECONCILIANAR POR MEDIÇÃO/ETAPAS O LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS EM CADA MEDIÇÃO/ETAPA																	
	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6												
SERVIÇOS PRELIMINARES	100.0%	100.00 %																	
11398	100.0%	2.00																	
INFRAESTRUTURA	100.0%	39.94 %	39.81 %	20.26 %			19.21 %												
P00-1398	100.0%	1,355.71	1,414.84				1,189.28												
96116SA	100.0%	2,460.93	2,252.38	1,945.38			1,189.28												
98962M	100.0%	1.20	1.17	0.93			0.30												
97809I	100.0%	169.00	166.00	134.00			84.00												
98902J	100.0%	8.40	8.20	6.70			4.20												
97939C	100.0%	169.00	166.00	134.00			84.00												
98902M	100.0%	8.40	8.20	6.70			4.20												
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	100.0%	0.32 %	0.00 %	0.00 %	3.99 %	54.02 %	41.67 %												
83000SO	100.0%					871.29	463.00												
96116SA	100.0%	2,460.93	2,252.38	1,944.44															
98962M	100.0%	1.20	1.17	1.04															
84300C	100.0%					161.86	17.00												
88870	100.0%					30.00	11.00												
98892	100.0%					280.17	171.00												
98896M	100.0%				10.00														
DRAGAGEM DO TRÂNSITO	100.0%				33.01 %		66.99 %												
83200I	100.0%				44.88		124.20												
83002SH	100.0%				4.00		9.00												
83001U	100.0%				1.00		3.00												
SERVIÇOS DIVERSOS	100.0%				22.00 %		39.33 %												
96115SB	100.0%				574.25		113.49												
96997M	100.0%				560.00														
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	100.0%	10.87 %	10.87 %	12.08 %	12.08 %	12.08 %													
74022/17	100.0%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00													
74022/00	100.0%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00													
08.04.05	100.0%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00													
74022/53	100.0%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00													
08.06.02	100.0%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00													
08.04.02	100.0%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00													
08.06.01	100.0%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00													
08.01.16	100.0%	1.00	1.00																
FINAL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Resp. Técnico (assinatura digital)

SERGIO HENRIQUE TAVAS MACACO CREA PR-173963 - ART/RRT Nº 17242400001

Prefeitura (assinatura digital)

JACKSON JOSÉ DE ANDRADE

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	**RIO BOM**	**SAM**	**53**	**Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.** SAM: 53
Projeto :	**RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS**	**LOTE**	**1**	**Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.** LOTE nº: 1
Local da Obra :	**RUA DR REBOUÇAS**			**Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025**
Fonte do Recurso:	**PAM**	**USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE**		**Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/01/2026 - Tue**

Utilizar a função **"=ARRED(;2)" com 2 casas decimais** para calcular os quantitativos Ex: **=ARRED(23,45*0,05;2)**

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
1	**550**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													**3,129.22**	**3,129.22**	**1.30 %**	**3,129.22**
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.					2,578.67	2,578.67		3,129.22	**3,129.22**	un	1.00		3,129.22	3,129.22	1.30 %	
5	**551**	**REVESTIMENTO**												**46,268.81**	**167,243.20**	**213,512.01**	**88.58 %**	**213,512.01**
PAV-089	PMC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0.70		0.70	0.85		**0.85**	m2	2,403.81	2,043.24		2,043.24	0.85 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		**0.42**	m2	2,403.81	1,009.60		1,009.60	0.42 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	**4,639.26**	ton	1.20	434.80	5,132.32	5,567.12	2.31 %	
570000	DER	CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0.0570	53.77	34.54	155.51	243.82	107.16	188.71	**295.87**	ton	169.00	18,110.04	31,891.99	50,002.03	20.74 %	
589000J	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	**6,203.29**	ton	8.45	3,254.35	49,163.45	52,417.80	21.75 %	
570000C	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	54.02	34.54	155.51	244.07	107.47	188.71	**296.18**	ton	169.00	18,162.43	31,891.99	50,054.42	20.77 %	
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	**6,203.29**	ton	8.45	3,254.35	49,163.45	52,417.80	21.75 %	
7	**558**	**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**												**1,444.40**	**5,132.32**	**6,576.72**	**2.73 %**	**6,576.72**
605000D	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 6,00 cm)			12.18	12.34	12.65	37.17	29.76	15.35	**45.11**	m2						
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		**0.42**	m2	2,403.81	1,009.60		1,009.60	0.42 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	**4,639.26**	ton	1.20	434.80	5,132.32	5,567.12	2.31 %	
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1200	2.22	37.33	76.16	115.71	47.99	92.42	**140.41**	m2						
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				3.27	8.30	11.57	3.97	10.07	**14.04**	m2						
8	**552**	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**												**1,415.42**	**3,464.05**	**4,879.47**	**2.02 %**	**4,879.47**
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10.28	16.99	27.27	12.47	20.62	**33.09**	m2	69.00	860.43	1,422.78	2,283.21	0.95 %	
820000H	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				110.99	414.22	525.21	134.69	502.66	**637.35**	un	1.00	134.69	502.66	637.35	0.26 %	
820000J	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				115.45	422.64	538.09	140.10	512.87	**652.97**	un	3.00	420.30	1,538.61	1,958.91	0.81 %	
10	**560**	**SERVIÇOS DIVERSOS**																
601100B	DER/PRC	Apiloamento Manual				47.23		47.23	57.31		**57.31**	m3						
11	**553**	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS** **(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)**												**11,412.11**	**1,536.57**	**12,948.68**	**5.37 %**	**12,948.68**
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base				142.17	15.80	157.97				un						
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado				146.60	16.28	162.88				un						
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				92.22	23.12	115.34	111.91	28.06	**139.97**	un	5.00	559.55	140.30	699.85	0.29 %	
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				65.72	16.65	82.37	79.75	20.20	**99.95**	un	5.00	398.75	101.00	499.75	0.21 %	
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				174.13	19.34	193.47	211.31	23.47	**234.78**	un	5.00	1,056.55	117.35	1,173.90	0.49 %	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				118.51	29.78	148.29	143.81	36.14	**179.95**	un	5.00	719.05	180.70	899.75	0.37 %	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47.69	5.31	53.00	57.87	6.44	**64.31**	un	5.00	289.35	32.20	321.55	0.13 %	
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				93.30	15.80	109.10	113.22	19.17	**132.39**	un	5.00	566.10	95.85	661.95	0.27 %	
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				96.96	10.77	107.73	117.66	13.07	**130.73**	un	5.00	588.30	65.35	653.65	0.27 %	
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização)				5,961.65	662.40	6,624.05	7,234.46	803.82	**8,038.28**	gb	1.00	7,234.46	803.82	8,038.28	3.33 %	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021														**TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.** **25.12%**	**TOTAL DE MATERIAIS** **74.88%**			**PREÇO GLOBAL**
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/1/2026														**60,540.74**	**180,505.36**			**241,046.10**

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: 15.28% (ver na ABA do BDI)

BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 21.35%

Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE

Menor Preço (%) = **Valor desta VIA:**

PROPOSTA DA EMPRESA

Código Item	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
1				**(100.00 %)**			
11398				Informe o preço			
5				**(100.00 %)**			
PAV-089				Informe o preço			
561100A				Informe o preço			
589420B				Informe o preço			
570000				Informe o preço			
589000J				Informe o preço			
570000C				Informe o preço			
589000M				Informe o preço			
7				**(100.00 %)**			
605000D				Informe o preço			
561100A				Informe o preço			
589420B				Informe o preço			
863000C				Informe o preço			
98504				Informe o preço			
8				**(100.00 %)**			
822000				Informe o preço			
820000H				Informe o preço			
820000J				Informe o preço			
10							
601100B				Informe o preço			
11				**(100.00 %)**			
09.02.11C							
09.02.01							
74022/27				Informe o preço			
74022/50				Informe o preço			
09.04.04				Informe o preço			
74022/53				Informe o preço			
09.05.02				Informe o preço			
09.04.03				Informe o preço			
09.04.01				Informe o preço			
09.01.18				Informe o preço			
			Desconto Final Calculado da Proposta %		**PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA + TRANSP.**	**PREÇO GLOBAL MATERIAL**	**PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA**

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	**RIO BOM**	**SAM**	**53**	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.	**SAM** **53**
Projeto :	**RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS**	**LOTE**	**1**	Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.	**LOTE nº** **1**
Local da Obra :	**RUA AYRTON SENNA D SILVA**				
Fonte do Recurso:	**PAM**	**USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE**			

Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos. Ex: =ARRED(23,48*3,05;2)

Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/01/2026 - Tue

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	ORÇAM. QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
1	**550**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**																
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.					2,578.67	2,578.67		3,129.22	**3,129.22**	un						
5	**551**	**REVESTIMENTO**												**31,986.69**	**115,198.65**	**147,185.34**	72.03 %	**147,185.34**
PAV-089	PMC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0.70		0.70	0.85		**0.85**	m2	1,658.86	1,410.03		1,410.03	0.69 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		**0.42**	m2	1,658.86	696.72		696.72	0.34 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	**4,639.26**	ton	0.83	300.73	3,549.85	3,850.58	1.88 %	
570000	DER	**CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0570	53.77	34.54	155.51	243.82	107.16	188.71	**295.87**	ton	117.00	12,537.72	22,079.07	34,616.79	16.94 %	
589000J	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	**6,203.29**	ton	5.80	2,233.75	33,745.33	35,979.08	17.61 %	
570000C	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	54.02	34.54	155.51	244.07	107.47	188.71	**296.18**	ton	117.00	12,573.99	22,079.07	34,653.06	16.96 %	
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	**6,203.29**	ton	5.80	2,233.75	33,745.33	35,979.08	17.61 %	
7	**558**	**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**												**17,284.94**	**17,445.01**	**34,729.95**	17.00 %	**34,729.95**
605000D	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 6,00 cm)			12.18	12.34	12.65	37.17	29.76	15.35	**45.11**	m2	405.00	12,052.80	6,216.75	18,269.55	8.94 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		**0.42**	m2	1,658.86	696.72		696.72	0.34 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	**4,639.26**	ton	0.83	300.73	3,549.85	3,850.58	1.88 %	
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1200	2.22	37.33	76.16	115.71	47.99	92.42	**140.41**	m2	49.50	2,375.51	4,574.79	6,950.30	3.40 %	
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m				25.00	54.01	79.01	30.34	65.54	**95.88**	un	9.00	273.06	589.86	862.92	0.42 %	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				3.27	8.30	11.57	3.97	10.07	**14.04**	m2	148.00	587.56	1,490.36	2,077.92	1.02 %	
605000I	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2				205.72	210.84	416.56	249.64	255.85	**505.49**	un	4.00	998.56	1,023.40	2,021.96	0.99 %	
8	**552**	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**												**893.75**	**2,600.17**	**3,493.92**	1.71 %	**3,493.92**
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10.28	16.99	27.27	12.47	20.62	**33.09**	m2	27.60	344.17	569.11	913.28	0.45 %	
820000H	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				110.99	414.22	525.21	134.69	502.66	**637.35**	un	2.00	269.38	1,005.32	1,274.70	0.62 %	
820000J	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				115.45	422.64	538.09	140.10	512.87	**652.97**	un	2.00	280.20	1,025.74	1,305.94	0.64 %	
10	**560**	**SERVIÇOS DIVERSOS**												**5,983.16**		**5,983.16**	2.93 %	**5,983.16**
601100B	DER/PRC	Apiloamento Manual				47.23		47.23	57.31		**57.31**	m3	104.40	5,983.16		5,983.16	2.93 %	
11	**553**	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)**												**11,412.11**	**1,536.57**	**12,948.68**	6.34 %	**12,948.68**
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				92.22	23.12	115.34	111.91	28.06	**139.97**	un	5.00	559.55	140.30	699.85	0.34 %	
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				65.72	16.65	82.37	79.75	20.20	**99.95**	un	5.00	398.75	101.00	499.75	0.24 %	
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				174.13	19.34	193.47	211.31	23.47	**234.78**	un	5.00	1,056.55	117.35	1,173.90	0.57 %	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				118.51	29.78	148.29	143.81	36.14	**179.95**	un	5.00	719.05	180.70	899.75	0.44 %	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47.69	5.31	53.00	57.87	6.44	**64.31**	un	5.00	289.35	32.20	321.55	0.16 %	
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				93.30	15.80	109.10	113.22	19.17	**132.39**	un	5.00	566.10	95.85	661.95	0.32 %	
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				96.96	10.77	107.73	117.66	13.07	**130.73**	un	5.00	588.30	65.35	653.65	0.32 %	
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização)				5,961.65	662.40	6,624.05	7,234.46	803.82	**8,038.28**	gb	1.00	7,234.46	803.82	8,038.28	3.93 %	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021														**TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.**	**TOTAL DE MATERIAIS**			**PREÇO GLOBAL**
														33.06%	**66.94%**			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/1/2026														**67,560.65**	**136,780.40**			**204,341.05**

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: 15.28% (ver na ABA do BDI)

BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 21.35%

Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE

Menor Preço (%) = **Valor desta VIA:**

PROPOSTA DA EMPRESA

PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
			Informe o preço			
			(100.00 %)			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			(100.00 %)			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			(100.00 %)			
			Informe o preço			
			(100.00 %)			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			
			Informe o preço			

Desconto Final Calculado da Proposta %

PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	RIO BOM	SAM	53	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE. SAM 53
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS	LOTE	1	Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE. LOTE nº 1
Local da Obra :	RUA DA PRAÇA			...Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025
Fonte do Recurso:	PAM	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE		Da... Orç...mento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/01/2026 - Tue

Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
1	**550**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**																
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.					2,578.67	2,578.67		3,129.22	**3,129.22**	un						
5	**551**	**REVESTIMENTO**												**13,369.49**	**47,874.90**	**61,244.39**	**80.15 %**	**61,244.39**
PAV-089	PMC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0.70		0.70	0.85		**0.85**	m2	693.52	589.50		589.50	0.77 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		**0.42**	m2	693.52	291.28		291.28	0.38 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	**4,639.26**	ton	0.34	123.20	1,454.16	1,577.36	2.06 %	
570000	DER	**CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0570	53.77	34.54	155.51	243.82	107.16	188.71	**295.87**	ton	49.00	5,250.84	9,246.79	14,497.63	18.97 %	
589000J	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	**6,203.29**	ton	2.40	924.32	13,963.58	14,887.90	19.48 %	
570000C	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	54.02	34.54	155.51	244.07	107.47	188.71	**296.18**	ton	49.00	5,266.03	9,246.79	14,512.82	18.99 %	
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	**6,203.29**	ton	2.40	924.32	13,963.58	14,887.90	19.48 %	
7	**558**	**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**												**2,644.88**	**3,474.93**	**6,119.81**	**8.01 %**	**6,119.81**
605000D	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 6,00 cm)			12.18	12.34	12.65	37.17	29.76	15.35	**45.11**	m2	56.00	1,666.56	859.60	2,526.16	3.31 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		**0.42**	m2	693.52	291.28		291.28	0.38 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	**4,639.26**	ton	0.34	123.20	1,454.16	1,577.36	2.06 %	
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1200	2.22	37.33	76.16	115.71	47.99	92.42	**140.41**	m2	8.40	403.11	776.33	1,179.44	1.54 %	
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m				25.00	54.01	79.01	30.34	65.54	**95.88**	un	2.00	60.68	131.08	191.76	0.25 %	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				3.27	8.30	11.57	3.97	10.07	**14.04**	m2	25.20	100.05	253.76	353.81	0.46 %	
605000I	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2				205.72	210.84	416.56	249.64	255.85	**505.49**	un						
8	**552**	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**												**893.75**	**2,600.17**	**3,493.92**	**4.57 %**	**3,493.92**
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10.28	16.99	27.27	12.47	20.62	**33.09**	m2	27.60	344.17	569.11	913.28	1.20 %	
820000H	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				110.99	414.22	525.21	134.69	502.66	**637.35**	un	2.00	269.38	1,005.32	1,274.70	1.67 %	
820000J	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				115.45	422.64	538.09	140.10	512.87	**652.97**	un	2.00	280.20	1,025.74	1,305.94	1.71 %	
10	**560**	**SERVIÇOS DIVERSOS**												**641.87**		**641.87**	**0.84 %**	**641.87**
601100B	DER/PRC	Apiloamento Manual				47.23		47.23	57.31		**57.31**	m3	11.20	641.87		641.87	0.84 %	
11	**553**	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)**												**4,177.65**	**732.75**	**4,910.40**	**6.43 %**	**4,910.40**
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				92.22	23.12	115.34	111.91	28.06	**139.97**	un	5.00	559.55	140.30	699.85	0.92 %	
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				65.72	16.65	82.37	79.75	20.20	**99.95**	un	5.00	398.75	101.00	499.75	0.65 %	
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				174.13	19.34	193.47	211.31	23.47	**234.78**	un	5.00	1,056.55	117.35	1,173.90	1.54 %	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				118.51	29.78	148.29	143.81	36.14	**179.95**	un	5.00	719.05	180.70	899.75	1.18 %	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47.69	5.31	53.00	57.87	6.44	**64.31**	un	5.00	289.35	32.20	321.55	0.42 %	
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				93.30	15.80	109.10	113.22	19.17	**132.39**	un	5.00	566.10	95.85	661.95	0.87 %	
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				96.96	10.77	107.73	117.66	13.07	**130.73**	un	5.00	588.30	65.35	653.65	0.86 %	
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização)				5,961.65	662.40	6,624.05	7,234.46	803.82	**8,038.28**	gb						
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021														**TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.** 28.44%	**TOTAL DE MATERIAIS** 71.56%			**PREÇO GLOBAL**
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/1/2026														**21,727.64**	**54,682.75**			**76,410.39**

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: 15.28% (ver na ABA do BDI)

BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 21.35%

Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE

Menor Preço (%) = | **Valor desta VIA:**

PROPOSTA DA EMPRESA

Código Item	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
1							
11398				Informe o preço			
5				(100.00 %)			
PAV-089				Informe o preço			
561100A				Informe o preço			
589420B				Informe o preço			
570000				Informe o preço			
589000J				Informe o preço			
570000C				Informe o preço			
589000M				Informe o preço			
7				(100.00 %)			
605000D				Informe o preço			
561100A				Informe o preço			
589420B				Informe o preço			
863000C				Informe o preço			
98510				Informe o preço			
98504				Informe o preço			
605000I				Informe o preço			
8				(100.00 %)			
822000				Informe o preço			
820000H				Informe o preço			
820000J				Informe o preço			
10				(100.00 %)			
601100B				Informe o preço			
11				(100.00 %)			
74022/27				Informe o preço			
74022/50				Informe o preço			
09.04.04				Informe o preço			
74022/53				Informe o preço			
09.05.02				Informe o preço			
09.04.03				Informe o preço			
09.04.01				Informe o preço			
09.01.18				Informe o preço			
	Desconto Final Calculado da Proposta %				PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	RIO BOM	SAM	53	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE. SAM	53
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS	LOTE	1	Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE. LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA JOEL R.José C.			Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025	
Fonte do Recurso:	PAM	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE		Data Base do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	13/01/2026 - Tue

Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
1	**550**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**																
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.					2,578.67	2,578.67		3,129.22	**3,129.22**	un						
5	**551**	**REVESTIMENTO**												**36,685.20**	**132,600.70**	**169,285.90**	**62.79 %**	**169,285.90**
PAV-089	PMC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0.70		0.70	0.85		**0.85**	m2	1,905.38	1,619.57		1,619.57	0.60 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		**0.42**	m2	1,905.38	800.26		800.26	0.30 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	**4,639.26**	ton	0.95	344.21	4,063.08	4,407.29	1.63 %	
570000	DER	**CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0570	53.77	34.54	155.51	243.82	107.16	188.71	**295.87**	ton	134.00	14,359.44	25,287.14	39,646.58	14.71 %	
589000J	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	**6,203.29**	ton	6.70	2,580.37	38,981.67	41,562.04	15.42 %	
570000C	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	54.02	34.54	155.51	244.07	107.47	188.71	**296.18**	ton	134.00	14,400.98	25,287.14	39,688.12	14.72 %	
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	**6,203.29**	ton	6.70	2,580.37	38,981.67	41,562.04	15.42 %	
7	**558**	**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**												**38,573.85**	**39,139.12**	**77,712.97**	**28.82 %**	**77,712.97**
605000D	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 6,00 cm)			12.18	12.34	12.65	37.17	29.76	15.35	**45.11**	m2	871.29	25,929.59	13,374.30	39,303.89	14.58 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		**0.42**	m2	1,905.38	800.26		800.26	0.30 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	**4,639.26**	ton	0.95	344.21	4,063.08	4,407.29	1.63 %	
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1200	2.22	37.33	76.16	115.71	47.99	92.42	**140.41**	m2	165.86	7,959.62	15,328.78	23,288.40	8.64 %	
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m				25.00	54.01	79.01	30.34	65.54	**95.88**	un	30.00	910.20	1,966.20	2,876.40	1.07 %	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				3.27	8.30	11.57	3.97	10.07	**14.04**	m2	285.17	1,132.13	2,871.66	4,003.79	1.49 %	
605000I	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2				205.72	210.84	416.56	249.64	255.85	**505.49**	un	6.00	1,497.84	1,535.10	3,032.94	1.12 %	
8	**552**	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**												**1,589.62**	**4,590.66**	**6,180.28**	**2.29 %**	**6,180.28**
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10.28	16.99	27.27	12.47	20.62	**33.09**	m2	51.00	635.97	1,051.62	1,687.59	0.63 %	
820000H	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				110.99	414.22	525.21	134.69	502.66	**637.35**	un	5.00	673.45	2,513.30	3,186.75	1.18 %	
820000J	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				115.45	422.64	538.09	140.10	512.87	**652.97**	un	2.00	280.20	1,025.74	1,305.94	0.48 %	
10	**560**	**SERVIÇOS DIVERSOS**												**11,442.27**	**72.80**	**11,515.07**	**4.27 %**	**11,515.07**
601100B	DER/PRC	Apiloamento Manual				47.23		47.23	57.31		**57.31**	m3	174.25	9,986.27		9,986.27	3.70 %	
600510B	DER/PRC	Limpeza e pintura de meio fio				2.14	0.11	2.25	2.60	0.13	**2.73**	m	560.00	1,456.00	72.80	1,528.80	0.57 %	
11	**553**	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)**												**4,177.65**	**732.75**	**4,910.40**	**1.82 %**	**4,910.40**
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				92.22	23.12	115.34	111.91	28.06	**139.97**	un	5.00	559.55	140.30	699.85	0.26 %	
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				65.72	16.65	82.37	79.75	20.20	**99.95**	un	5.00	398.75	101.00	499.75	0.19 %	
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				174.13	19.34	193.47	211.31	23.47	**234.78**	un	5.00	1,056.55	117.35	1,173.90	0.44 %	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				118.51	29.78	148.29	143.81	36.14	**179.95**	un	5.00	719.05	180.70	899.75	0.33 %	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47.69	5.31	53.00	57.87	6.44	**64.31**	un	5.00	289.35	32.20	321.55	0.12 %	
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				93.30	15.80	109.10	113.22	19.17	**132.39**	un	5.00	566.10	95.85	661.95	0.25 %	
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				96.96	10.77	107.73	117.66	13.07	**130.73**	un	5.00	588.30	65.35	653.65	0.24 %	
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização)				5,961.65	662.40	6,624.05	7,234.46	803.82	**8,038.28**	gb						
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021														**TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.**	**TOTAL DE MATERIAIS**			**PREÇO GLOBAL**
														34.30%	**65.70%**			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/1/2026														**92,468.59**	**177,136.03**			**269,604.62**

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: 15.28% (ver na ABA do BDI)

BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 21.35%

Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE

Menor Preço (%) = | **Valor desta VIA:**

PROPOSTA DA EMPRESA

Código Item	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
1							
11398				Informe o preço			
5				(100.00 %)			
PAV-089				Informe o preço			
561100A				Informe o preço			
589420B				Informe o preço			
570000				Informe o preço			
589000J				Informe o preço			
570000C				Informe o preço			
589000M				Informe o preço			
7				(100.00 %)			
605000D				Informe o preço			
561100A				Informe o preço			
589420B				Informe o preço			
863000C				Informe o preço			
98510				Informe o preço			
98504				Informe o preço			
605000I				Informe o preço			
8				(100.00 %)			
822000				Informe o preço			
820000H				Informe o preço			
820000J				Informe o preço			
10				(100.00 %)			
601100B				Informe o preço			
600510B				Informe o preço			
11				(100.00 %)			
74022/27				Informe o preço			
74022/50				Informe o preço			
09.04.04				Informe o preço			
74022/53				Informe o preço			
09.05.02				Informe o preço			
09.04.03				Informe o preço			
09.04.01				Informe o preço			
09.01.18				Informe o preço			
	Desconto Final Calculado da Proposta %				PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	RIO BOM		SAM	53
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS		LOTE	1
Local da Obra :	RUA SANTO ANDRÉ			
Fonte do Recurso:	PAM	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE		

Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE. SAM 53

Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE. LOTE nº 1

Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)

...abela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025

Da... ...o Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/01/2026 - Tue

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: 15.28% (ver na ABA do BDI)

BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 21.35%

Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE

Menor Preço (%) = | Valor desta VIA:

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
1	**550**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													**3,129.22**	**3,129.22**	**2.63 %**	**3,129.22**				**(100.00 %)**			
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.					2,578.67	2,578.67		3,129.22	**3,129.22**	un	1.00		3,129.22	3,129.22	2.63 %					Informe o preço			
5	**551**	**REVESTIMENTO**												**22,988.15**	**83,099.21**	**106,087.36**	**89.07 %**	**106,087.36**				**(100.00 %)**			
PAV-089	PMC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0.70		0.70	0.85		**0.85**	m2	1,189.26	1,010.87		1,010.87	0.85 %					Informe o preço			
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		**0.42**	m2	1,189.26	499.49		499.49	0.42 %					Informe o preço			
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	**4,639.26**	ton	0.59	213.77	2,523.39	2,737.16	2.30 %					Informe o preço			
570000	DER	**CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0570	53.77	34.54	155.51	243.82	107.16	188.71	**295.87**	ton	84.00	9,001.44	15,851.64	24,853.08	20.87 %					Informe o preço			
589000J	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	**6,203.29**	ton	4.20	1,617.55	24,436.27	26,053.82	21.87 %					Informe o preço			
570000C	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	54.02	34.54	155.51	244.07	107.47	188.71	**296.18**	ton	84.00	9,027.48	15,851.64	24,879.12	20.89 %					Informe o preço			
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	**6,203.29**	ton	4.20	1,617.55	24,436.27	26,053.82	21.87 %					Informe o preço			
7	**558**	**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**												**713.26**	**2,523.39**	**3,236.65**	**2.72 %**	**3,236.65**				**(100.00 %)**			
605000D	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 6,00 cm)			12.18	12.34	12.65	37.17	29.76	15.35	**45.11**	m2										Informe o preço			
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		**0.42**	m2	1,189.26	499.49		499.49	0.42 %					Informe o preço			
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	**4,639.26**	ton	0.59	213.77	2,523.39	2,737.16	2.30 %					Informe o preço			
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1200	2.22	37.33	76.16	115.71	47.99	92.42	**140.41**	m2										Informe o preço			
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				3.27	8.30	11.57	3.97	10.07	**14.04**	m2										Informe o preço			
8	**552**	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**												**446.88**	**1,300.09**	**1,746.97**	**1.47 %**	**1,746.97**				**(100.00 %)**			
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10.28	16.99	27.27	12.47	20.62	**33.09**	m2	13.80	172.09	284.56	456.65	0.38 %					Informe o preço			
820000H	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				110.99	414.22	525.21	134.69	502.66	**637.35**	un	1.00	134.69	502.66	637.35	0.54 %					Informe o preço			
820000J	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				115.45	422.64	538.09	140.10	512.87	**652.97**	un	1.00	140.10	512.87	652.97	0.55 %					Informe o preço			
10	**560**	**SERVIÇOS DIVERSOS**																							
601100B	DER/PRC	Apiloamento Manual				47.23		47.23	57.31		**57.31**	m3										Informe o preço			
11	**553**	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS** **(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)**												**4,177.65**	**732.75**	**4,910.40**	**4.12 %**	**4,910.40**				**(100.00 %)**			
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base				142.17	15.80	157.97				un													
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado				146.60	16.28	162.88				un													
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				92.22	23.12	115.34	111.91	28.06	**139.97**	un	5.00	559.55	140.30	699.85	0.59 %					Informe o preço			
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				65.72	16.65	82.37	79.75	20.20	**99.95**	un	5.00	398.75	101.00	499.75	0.42 %					Informe o preço			
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				174.13	19.34	193.47	211.31	23.47	**234.78**	un	5.00	1,056.55	117.35	1,173.90	0.99 %					Informe o preço			
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				118.51	29.78	148.29	143.81	36.14	**179.95**	un	5.00	719.05	180.70	899.75	0.76 %					Informe o preço			
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47.69	5.31	53.00	57.87	6.44	**64.31**	un	5.00	289.35	32.20	321.55	0.27 %					Informe o preço			
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				93.30	15.80	109.10	113.22	19.17	**132.39**	un	5.00	566.10	95.85	661.95	0.56 %					Informe o preço			
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				96.96	10.77	107.73	117.66	13.07	**130.73**	un	5.00	588.30	65.35	653.65	0.55 %					Informe o preço			
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização)				5,961.65	662.40	6,624.05	7,234.46	803.82	**8,038.28**	gb										Informe o preço			
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021														**TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.** 23.78%	**TOTAL DE MATERIAIS** 76.22%			**PREÇO GLOBAL**	Desconto Final Calculado da Proposta %				**PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA + TRANSP.**	**PREÇO GLOBAL MATERIAL**	**PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA**
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/1/2026														**28,325.94**	**90,784.66**			**119,110.60**							

PLANILHA DE SERVIÇOS - RECAPE - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	**RIO BOM**	**SAM**	**53**	**Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.**	**SAM** 53
Projeto :	**RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS**	**LOTE**	**1**	**Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.**	**LOTE nº** 1
Local da Obra :	**RUA FINAL - COLOCAR O NOME CORRETO DA VIA**			abela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025	
Fonte do Recurso:	**PAM**	**USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE**		Da[illegible]o Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	13/01/2026 - Tue

Utilizar a função **"=ARRED(;2)"** **com 2 casas decimais** para calcular os quantitativos Ex: **=ARRED(23,45*0,05;2)**

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
1	**550**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**																
831000A	DER/PRC	Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de concreto				25.98	9.47	35.45				m						
830000A	DER/PRC	Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de madeira				11.67	17.80	29.47				m						
606600A	DER/PRC	Demolição de Concreto Armado				281.41	5.39	286.80				m3						
606700A	DER/PRC	Demolição de Concreto Símples				134.39	3.23	137.62				m3						
512000	DER	Demolição Manual de Pavimento e Transporte	LCB - 3,00 ; 0,00	1.6000	6.59	51.42	1.16	59.17				m3						
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	LCB - 3,00 ; 0,00	1.6000	6.59	16.71		23.30				m3						
PAI-022B	PMC	Arrancamento Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)				2.72		2.72				m						
PAI-022C	PMC	Arrancamento Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)				1.79		1.79				m						
PAI-022D	PMC	Arrancamento Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)				2.22		2.22				m						
PAI-022A	PMC	Arrancamento Fincadinha de Granito				5.41		5.41				m						
600310A	DER/PRC	Limpeza de bueiro				135.04		135.04				un						
800900A	DER/PRC	Limpeza e lavagem de sinalização vertical				13.26	0.03	13.29				m2						
801100A	DER/PRC	Limpeza e pintura de abrigo de ônibus				14.35	5.75	20.10				m2						
600510A	DER/PRC	Limpeza e pintura de meio fio				2.14	0.11	2.25				m						
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				402.00	2,612.96	3,014.96				un						
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.					2,578.67	2,578.67		3,129.22	**3,129.22**	un						
02555	ORSE	PLACA 20x35cm EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS				6.99	95.29	102.28				un						
841000A	DER/PRC	Remoção de cercas				17.35		17.35				m						
840000A	DER/PRC	Remoção e recolocação de cercas de arame				30.62		30.62				m						
100981	SINAPI	Remoção manual de entulho				2.00	8.16	10.16				m3						
97623A	SINAPI/PRC	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO.				161.24	71.87	233.11				m3						
97624A	SINAPI/PRC	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO				98.96	44.11	143.07				m3						
606500A	DER/PRC	Demolição de Alvenaria				161.32		161.32				m3						
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES																

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: **15.28%** (ver na ABA do BDI)

BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: **21.35%**

Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE

Menor Preço (%) = **Valor desta VIA:**

PROPOSTA DA EMPRESA

Código Item	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
11398				Informe o preço			

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)								UND	ORÇAMENTO COM BDI						PROPOSTA DA EMPRESA						
				CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
2	554	**TERRAPLENAGEM**																							
400500A	DER/PRC	Colchão Drenante Areia Fund. Aterros	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7300	213.17	1.11	84.52	298.80				m3													
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1.53		1.53				m3													
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6.37		6.37				m3													
401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.				5.25		5.25				m3													
400000	DER	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm				1.14		1.14				m2													
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm				49.15		49.15				un													
511130A	DER/PRC	Escarificação e conformação do subleito				1.22		1.22				m3													
501000	DER	Escarificação e remoção revestimento primário	LCB - 2,00 ; 0,00	1.8000	6.07	5.93		12.00				m3													
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1.42	3.24	4.66				m3													
101119	SINAPI	Escavação de mat. 2a. cat./sem transporte				2.73	6.15	8.88				m3													
430210	DER	Escavação de mat. 3a. cat./sem transporte				10.70	28.14	38.84				m3													
02.105.000040.SER	PINI	Carga de solo de 1a. categoria ou material granular seco, utilizando carregadeira sobre pneus				0.08	1.00	1.08				UN													
520100A	DER/PRC	Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte				3.78		3.78				m3													
520200A	DER/PRC	Escavação e carga mat. 2a. cat./sem transporte				4.62		4.62				m3													
431010	DER	Escavação e carga mat. 3a. cat./sem transporte				14.80	28.14	42.94				m3													
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	LCB - 2,00 ; 0,00	1.5000	5.06	3.78		8.84				m3													
520200B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 2ª Cat.	LCB - 2,00 ; 0,00	1.5000	5.06	4.62		9.68				m3													
521300	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 3ª Cat. (ROCHA)	LCB - 2,00 ; 0,00	1.5000	5.06	29.02	15.87	49.95				m3													
411000	DER	Remoção da Camada Superficial				9.64		9.64				m3													
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	LCB - 2,00 ; 0,00	0.5000	1.69	11.49		13.18				m3													
404000	DER	Remoção de Solos Moles - 2 km	LCB - 2,00 ; 0,00	1.5000	5.06	8.06		13.12				m3													
		SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM																							

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
3	555	DRENAGEM																						
600000B	DER/PRC	Escavação Manual de Valas				44.61		44.61				m3												
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				8.94		8.94				m3												
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria				9.34		9.34				m3												
600500	DER	Escavação de Bueiros em 3ª Categoria				27.04	57.97	85.01				m3												
600310C	DER/PRC	Limpeza de bueiro				135.04		135.04				un												
633000B	DER/PRC	Limpeza e desobstrução de bueiros simples				86.74		86.74				m												
633100B	DER/PRC	Limpeza e desobstrução de bueiros duplos				173.50		173.50				m												
633200B	DER/PRC	Limpeza e desobstrução de bueiros triplos				260.25		260.25				m												
630300	DER	Remoção de bueiro 0,30m				15.20		15.20				m												
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m				19.01		19.01				m												
630500	DER	Remoção de bueiro 0,50m				20.73		20.73				m												
630600	DER	Remoção de bueiro 0,60m				22.81		22.81				m												
630800	DER	Remoção de bueiro 0,80m				45.62		45.62				m												
631000	DER	Remoção de bueiro 1,00m				45.73		45.73				m												
631200	DER	Remoção de bueiro 1,20m				54.88		54.88				m												
631500	DER	Remoção de bueiro 1,50m				68.60		68.60				m												
860200	DER	Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL + PVC (NBR 8964)			27.11	145.16	890.28	1,062.55				m3												
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)	LCB - 6,70 ; 9,80	1.7250	27.11																			
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado	CCB - 0,00 ; 0,00	0.0123																				
860100	DER	Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL (NBR 8964)			27.11	145.16	530.52	702.79				m3												
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)	LCB - 6,70 ; 9,80	1.7250	27.11																			
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado	CCB - 0,00 ; 0,00	0.0129																				
860150	DER	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964)			27.11	145.16	646.35	818.62				m3												
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)	LCB - 6,70 ; 9,80	1.7250	27.11																			
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado	CCB - 0,00 ; 0,00	0.0085																				
860000	DER	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL (NBR 8964)			27.11	145.16	418.32	590.59				m3												
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)	LCB - 6,70 ; 9,80	1.7250	27.11																			
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado	CCB - 0,00 ; 0,00	0.0091																				
860017	DER	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,17m (NBR 8964)			4.71	36.66	190.18	231.55				m3												
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.3000	4.71																			
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado	CCB - 0,00 ; 0,00	0.0035																				
860023	DER	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964)			6.24	44.00	209.60	259.84				m3												
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.3968	6.24																			
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado	CCB - 0,00 ; 0,00	0.0038																				
861030	DER	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,30m (NBR 8964)			8.13	50.00	231.47	289.60				m3												
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.5175	8.13																			
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado	CCB - 0,00 ; 0,00	0.0042																				
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				27.19		27.19				m3												
601200A	DER/PRC	Reaterro Sem Apiloamento				13.60		13.60				m3												
97623C	SINAPI/PRC	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO.				161.24	71.87	233.11				m3												
97624C	SINAPI/PRC	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO				98.96	44.11	143.07				m3												
606500C	DER/PRC	Demolição de Alvenaria				161.32		161.32				m3												
606700D	DER/PRC	Demolição de Concreto Simples				134.39	3.23	137.62				m3												
606600D	DER/PRC	Demolição de Concreto Armado				281.41	5.39	286.80				m3												
602000C	DER/PRC	Formas de madeira comum				43.64	16.59	60.23				m2												
603000C	DER/PRC	Aço CA-50 Dobr. e Colocação				8.11	6.80	14.91				kg												
603300C	DER/PRC	Aço CA-60 Dobr. e Colocação				8.11	8.20	16.31				kg												
603600	DER	Alvenaria de Pedra de Mão Argamassada			111.32	135.10	155.54	401.96				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1000	24.91																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.5100	62.84																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5000	23.57																			
603700B	DER/PRC	Enrocamento pedra de mão arrumada	LCB - 6,70 ; 9,80	1.8000	28.29	129.84	86.29	244.42				m3												
603800B	DER/PRC	Enrocamento pedra de mão jogada	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5000	23.57	59.49	71.91	154.97				m3												
532500G	DER/PRC	Lastro de Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7250	212.55	15.86	84.52	312.93				m3												
603900H	DER/PRC	Lastro de Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5000	23.57	59.49	71.78	154.84				m3												
605000N	DER/PRC	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	LCB -		192.88	205.72	210.84	609.44				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1800	44.83																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.0600	130.61																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
603500	DER	Alvenaria de Tijolos Maciços	LCC - 11,00 ; 1,00	0.3960	6.24	480.91	920.42	1,407.57				m3												

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)						UND	ORÇAMENTO BASE				CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA						
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)			PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
603500B	DER/PRC	Alvenaria de Tijolos 6 Furos	LCC - 11,00 ; 1,00	0.3960	6.24	480.91	920.42	1,407.57				m3												
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3			302.16	182.82	331.66	816.64				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4340	108.09																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.5750	194.07																			
604100	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:4			312.86	182.82	272.90	768.58				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4250	105.85																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.6800	207.01																			
640000	DER	Dreno profundo em solo - tipo 1			63.73	32.02	70.56	166.31				m												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.5070	62.47																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.0520	1.26																			
605000O	DER/PRC	Concreto Magro			192.88	205.72	210.84	609.44				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1800	44.83																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.0600	130.61																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
606200	DER	Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.			149.15	205.72	390.09	744.96				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1890	47.07																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.6720	82.80																			
transporte	DER	Brita + Pedra de Mão	LCB - 6,70 ; 9,80	1.2270	19.28																			
605100	DER	Concreto Simples Fck = 9 Mpa			197.86	205.72	222.57	626.15				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.2000	49.81																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.0600	130.61																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
605200B	DER/PRC	Concreto Simples Fck = 11 Mpa			202.98							m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.2700	67.25																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.9600	118.29																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
605300B	DER/PRC	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa			213.12	205.72	291.74	710.58				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3300	82.19																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.9210	113.49																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
605400B	DER/PRC	Concreto Fck = 18 Mpa			228.80	205.72	299.66	734.18				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3440	85.68																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.0200	125.68																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa			221.15	205.72	322.23	749.10				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3860	96.14																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.8730	107.57																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
605600	DER	Concreto Fck = 22 Mpa			223.06	205.72	334.69	763.47				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4100	102.12																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.8400	103.50																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
605700	DER	Concreto Fck = 24 Mpa			226.20	205.72	345.68	777.60				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4300	107.10																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.8250	101.66																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
605800	DER	Concreto Fck = 25 Mpa			227.44	205.72	348.61	781.77				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4350	108.34																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.8250	101.66																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
605900	DER	Concreto Fck = 30 Mpa			233.10	205.72	372.80	811.62				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4800	119.55																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.7800	96.11																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
606200	DER	Concreto Fck = 32 Mpa			237.38	205.72	390.09	833.19				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5120	127.52																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.7500	92.42																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
622000	DER	Boca de saída de dreno ø 0,20			33.13	18.92	225.10	277.15				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0424	10.56																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1507	18.57																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.1743	2.74																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.0520	1.26																			
620000	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m			91.10	105.35	539.52	735.97				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1154	28.74																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.4105	50.58																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.7496	11.78																			
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m			156.15	105.35	862.85	1,124.35				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1978	49.27																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.7035	86.69																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.2846	20.19																			
620200	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m			226.41	105.35	1,242.44	1,574.20				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.2869	71.46																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.0200	125.68																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.8625	29.27																			
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m			339.77	135.10	1,790.30	2,265.17				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4305	107.22																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.5308	188.63																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.7951	43.92																			
620400	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,20 m			458.79	135.10	2,342.06	2,935.95				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5813	144.78																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.0670	254.70																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	3.7742	59.31																			
620500	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,50 m			921.19	194.59	4,273.20	5,388.98				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	1.1672	290.71																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	4.1502	511.39																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	7.5779	119.09																			
620600	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 2,00 m			1,770.94	283.83	7,732.22	9,786.99				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	2.2439	558.88																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	7.9786	983.12																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	14.5681	228.94																			
620100	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 0,60 m			225.99	189.63	1,553.13	1,968.75				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.2863	71.31																			

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)							UND	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA						
				CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI								PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.0182	125.46																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.8593	29.22																			
620200B	DER/PRC	Boca (Ala) de BDTC ø 0,80 m			327.71	189.63	2,236.39	2,753.73				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4153	103.44																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.4763	181.91																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.6958	42.36																			
620700	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,00 m			491.75	164.85	2,508.90	3,165.50				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0,6231	155.19																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.2155	272.99																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	4.0453	63.57																			
620800	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,20 m			646.60	164.85	3,246.32	4,057.77				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.8193	204.06																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.9131	358.95																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	5.3189	83.59																			
620900	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,50 m			1,270.96	239.21	5,801.92	7,312.09				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	1.6104	401.09																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	5.7261	705.57																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	10.4552	164.30																			
621000	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 2,00 m			2,431.57	343.32	10,439.80	13,214.69				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	3.0810	767.37																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	10.9549	1,349.86																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	20.0025	314.34																			
620100A	DER/PRC	Boca (Ala) de BTTC ø 0,60 m			295.85	284.45	2,329.70	2,910.00				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3748	93.35																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.3330	164.25																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.4340	38.25																			
620200C	DER/PRC	Boca (Ala) de BTTC ø 0,80 m			429.00	284.45	3,354.59	4,068.04				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5436	135.39																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.9327	238.15																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	3.5290	55.46																			
621100	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 1,00 m			643.75	194.59	3,227.51	4,065.85				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.8157	203.16																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.9003	357.37																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	5.2957	83.22																			
621200	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 1,20 m			834.52	194.59	4,151.01	5,180.12				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	1.0574	263.36																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	3.7598	463.28																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	6.8650	107.88																			
621300	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 1,50 m			1,621.51	283.83	7,333.35	9,238.69				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	2.0546	511.73																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	7.3053	900.16																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	13.3386	209.62																			
621400	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 2,00 m			3,092.05	402.82	13,146.36	16,641.23				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	3.9179	975.81																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	13.9305	1,716.52																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	25.4357	399.72																			
610400A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			3.35	16.19	102.56	122.10				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0019	0.47																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0100	0.22																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.1100	2.66																			
610600D	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1			10.36	20.59	117.02	147.97				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0026	0.65																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0134	0.30																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.3900	9.41																			
610800A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1			17.34	35.95	212.57	265.86				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0032	0.80																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0168	0.37																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.6700	16.17																			
610400C	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			3.35	25.55	161.93	190.83				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0019	0.47																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0100	0.22																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.1100	2.66																			
610600B	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			10.36	39.35	223.58	273.29				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0026	0.65																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0134	0.30																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.3900	9.41																			
610800A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			17.34	59.80	353.64	430.78				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0032	0.80																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0168	0.37																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.6700	16.17																			
611000A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			25.90	66.31	447.99	540.20				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0048	1.20																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0252	0.56																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	1.0000	24.14																			
611200A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 1,20 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			37.12	97.23	649.44	783.79				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0065	1.62																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0336	0.74																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	1.4400	34.76																			
611400A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 1,50 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			42.78	142.77	1,217.19	1,402.74				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0081	2.02																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0420	0.93																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	1.6500	39.83																			
611600A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 2,00 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			55.43	285.41	2,245.34	2,586.18				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0097	2.42																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0504	1.11																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	2.1500	51.90																			
610400	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2			4.48	27.89	176.73	209.10				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0019	0.47																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0100	0.22																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.1570	3.79																			
610600	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2			10.36	44.20	251.14	305.70				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0026	0.65																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0134	0.30																			

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)						UND	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA						
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI								PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.3900	9.41																			
610800	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2			17.34	66.30	392.05	475.69				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0032	0.80																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0168	0.37																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.6700	16.17																			
611000	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2			25.90	81.31	549.33	656.54				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0048	1.20																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0252	0.56																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	1.0000	24.14																			
611200	DER	Corpo de BSTC ø 1,20 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2			37.12	108.41	724.11	869.64				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0065	1.62																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0336	0.74																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	1.4400	34.76																			
611400	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2			42.78	162.62	1,386.39	1,591.79				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0081	2.02																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0420	0.93																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	1.6500	39.83																			
611600	DER	Corpo de BSTC ø 2,00 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2			55.43	325.24	2,558.67	2,939.34				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0097	2.42																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0504	1.11																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	2.1500	51.90																			
610500	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2			14.87	29.92	244.64	289.43				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0226	5.63																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.0839	1.86																			
transporte	DER	Brita	LCB - 33,00 ; 0,00	0.1349	3.59																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.1570	3.79																			
610700	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2			23.73	47.58	348.57	419.88				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0345	8.59																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.1269	2.81																			
transporte	DER	Brita	LCB - 33,00 ; 0,00	0.2073	5.52																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.2820	6.81																			
610900	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2			46.21	71.37	553.72	671.30				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0599	14.92																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.2184	4.83																			
transporte	DER	Brita	LCB - 33,00 ; 0,00	0.3681	9.80																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	0.6900	16.66																			
611100	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2			69.39	98.89	786.78	955.06				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0917	22.84																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.3343	7.39																			
transporte	DER	Brita	LCB - 33,00 ; 0,00	0.5644	15.02																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	1.0000	24.14																			
611300	DER	Corpo de BSTC ø 1,20 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2			97.55	131.86	1,044.92	1,274.33				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1272	31.68																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.4630	10.24																			
transporte	DER	Brita	LCB - 33,00 ; 0,00	0.7840	20.87																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	1.4400	34.76																			
611500	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2			132.34	197.79	1,845.56	2,175.69				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1870	46.58																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.6783	15.00																			
transporte	DER	Brita	LCB - 33,00 ; 0,00	1.1619	30.93																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	1.6500	39.83																			
611700	DER	Corpo de BSTC ø 2,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2			203.85	425.34	3,292.13	3,921.32				m												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3062	76.26																			
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	1.1047	24.44																			
transporte	DER	Brita	LCB - 33,00 ; 0,00	1.9251	51.25																			
transporte	DER	Tubo	LCC - 24,00 ; 0,00	2.1500	51.90																			
BLSA120	DER/PRC	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			165.65	495.60	895.75	1,557.00				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1693	42.16																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.7758	95.60																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.3885	6.11																			
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	0.8798	13.87																			
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0293	7.91																			
BLSA150	DER/PRC	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			206.76	570.14	1,030.48	1,807.38				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.2113	52.62																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.9682	119.31																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.4840	7.61																			
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	1.0998	17.33																			
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0367	9.89																			
BLSA200	DER/PRC	B.L. Simples alvenaria H até 2,00 m			277.15	692.14	1,250.99	2,220.28				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.2837	70.65																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.2983	159.98																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.6549	10.29																			
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	1.4636	23.07																			
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0488	13.16																			
BLSA250	DER/PRC	B.L. Simples alvenaria H até 2,50 m			345.50	814.80	1,472.67	2,632.97				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3529	87.90																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.6186	199.44																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8103	12.73																			
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	1.8358	28.93																			
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0612	16.50																			
BLSM120	DER/PRC	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m			266.40	388.80	702.71	1,357.91				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4125	102.74																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.1513	141.86																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.3875	21.80																			
BLSM150	DER/PRC	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m			336.73	461.69	834.46	1,632.88				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5214	129.86																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.4552	179.31																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.7538	27.56																			
BLSM200	DER/PRC	B.L. Simples pré-moldado H até 2,00 m			451.82	581.37	1,050.77	2,083.96				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.6996	174.25																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.9525	240.59																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.3532	36.98																			
BLSM250	DER/PRC	B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m			569.03	702.93	1,270.48	2,542.44				un												

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)															PROPOSTA DA EMPRESA						
				CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.8811	219.45																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.4591	303.01																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.9637	46.57																			
BLSC120	DER/PRC	B.L. Simples concreto armado H até 1,20 m			142.80	641.04	1,158.62	1,942.46				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.2211	55.07																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.6171	76.04																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.7437	11.69																			
BLSC150	DER/PRC	B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m			179.02	778.05	1,406.25	2,363.32				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.2772	69.04																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.7736	95.33																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.9324	14.65																			
BLSC200	DER/PRC	B.L. Simples concreto armado H até 2,00 m			240.83	1,007.81	1,821.52	3,070.16				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3729	92.88																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.0407	128.24																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.2543	19.71																			
BLSC250	DER/PRC	B.L. Simples concreto armado H até 2,50 m			302.63	1,237.51	2,236.68	3,776.82				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4686	116.71																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.3078	161.15																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5762	24.77																			
BLDA120	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,20 m			304.62	941.98	1,702.55	2,949.15				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3071	76.50																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.4214	175.14																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.7382	11.60																			
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	1.6717	26.35																			
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0557	15.03																			
BLDA150	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m			380.19	1,080.89	1,953.62	3,414.70				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3833	95.46																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7738	218.57																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.9195	14.45																			
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	2.0896	32.93																			
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0697	18.78																			
BLDA200	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m			509.73	1,308.17	2,364.39	4,182.29				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5148	128.21																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.3790	293.14																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.2443	19.55																			
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	2.7808	43.83																			
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0927	25.00																			
BLDA250	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,50 m			635.40	1,536.70	2,777.46	4,949.56				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.6403	159.47																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.9656	365.42																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5396	24.19																			
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	3.4881	54.97																			
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.1163	31.35																			
BLDM120	DER/PRC	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m			506.16	749.91	1,355.41	2,611.48				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.7838	195.20																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.1874	269.53																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.6363	41.43																			
BLDM150	DER/PRC	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m			639.79	888.41	1,605.73	3,133.93				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.9907	246.74																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.7648	340.68																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	3.3322	52.37																			
BLDM200	DER/PRC	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m			858.45	1,115.80	2,016.71	3,990.96				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	1.3292	331.07																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	3.7098	457.12																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	4.4711	70.26																			
BLDM250	DER/PRC	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m			1,081.16	1,346.76	2,434.16	4,862.08				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	1.6741	416.96																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	4.6722	575.71																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	5.6310	88.49																			
BLDC120	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m			213.12	1,145.43	2,070.26	3,428.81				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3300	82.19																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.9210	113.49																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
BLDC150	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m			268.53	1,385.61	2,504.37	4,158.51				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4158	103.56																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.1605	142.99																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.3986	21.98																			
BLDC200	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m			360.17	1,785.32	3,226.80	5,372.29				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5577	138.90																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.5565	191.79																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.8759	29.48																			
BLDC250	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m			453.94	2,186.90	3,952.63	6,593.47				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.7029	175.07																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.9617	241.72																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.3643	37.15																			
CLA040	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40			88.67	173.21	313.05	574.93				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1153	28.72																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.4061	50.04																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.3619	5.69																			
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	0.1706	2.69																			
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0057	1.53																			
CLA060	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			131.42	264.64	478.30	874.36				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1719	42.83																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.5969	73.54																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.5163	8.11																			
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	0.2802	4.42																			
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0093	2.52																			
CLA080	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80			256.83	532.81	963.02	1,752.66				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3294	82.05																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.1598	142.91																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.9540	14.99																			
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	0.6822	10.75																			
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0227	6.13																			

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)														PROPOSTA DA EMPRESA						
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
CLA100	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00			364.90	753.27	1,361.47	2,479.64				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4590	114.33																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.6540	203.80																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.3276	20.86																				
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	1.0470	16.50																				
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0349	9.41																				
CLA120	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 1,20			467.17	971.35	1,755.62	3,194.14				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5797	144.39																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.1210	261.36																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.6450	25.85																				
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	1.4374	22.65																				
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0479	12.92																				
CLM040	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 0,40			89.86	160.17	289.50	539.53				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1320	32.88																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.4019	49.53																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.4744	7.45																				
CLM060	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60			136.63	245.94	444.51	827.08				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.2044	50.92																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.6041	74.43																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.7180	11.28																				
CLM080	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 0,80			253.65	455.63	823.50	1,532.78				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3833	95.46																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.1143	137.30																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.3296	20.89																				
CLM100	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 1,00			372.72	642.97	1,162.11	2,177.80				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5641	140.49																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.6356	201.54																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.9529	30.69																				
CLM120	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 1,20			515.55	852.40	1,540.64	2,908.59				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.7793	194.10																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.2642	278.99																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.7020	42.46																				
CLC040	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 0,40			92.60	286.76	518.29	897.65				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1363	33.94																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.4137	50.98																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.4886	7.68																				
CLC060	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 0,60			140.99	452.74	818.29	1,412.02				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.2112	52.60																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.6228	76.75																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.7406	11.64																				
CLC080	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 0,80			253.65	781.52	1,412.53	2,447.70				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3833	95.46																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.1143	137.30																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.3296	20.89																				
CLC100	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 1,00			372.72	1,137.52	2,055.96	3,566.20				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5641	140.49																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.6356	201.54																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.9529	30.69																				
CLC120	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 1,20			515.55	1,568.95	2,835.75	4,920.25				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.7793	194.10																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.2642	278.99																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.7020	42.46																				
CLC150	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 1,50			799.59	2,362.38	4,269.78	7,431.75				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	1.2096	301.27																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	3.5098	432.48																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	4.1898	65.84																				
CLC200	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 2,00			1,260.32	3,731.48	6,744.31	11,736.11				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	1.9088	475.41																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	5.5280	681.16																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	6.6021	103.75																				
PVAH80	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m			265.19	745.96	1,348.27	2,359.42				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3528	87.86																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.1888	146.49																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																				
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	0.5414	8.53																				
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0180	4.87																				
PVAH100	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			299.53	820.03	1,482.13	2,601.69				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3849	95.86																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.3500	166.34																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1766	18.49																				
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	0.7614	12.00																				
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0254	6.84																				
PVAH130	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m			349.36	930.03	1,680.94	2,960.33				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4328	107.80																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.5798	194.66																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.2654	19.89																				
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	1.0913	17.20																				
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0364	9.81																				
PVAH150	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m			380.94	1,000.61	1,808.52	3,190.07				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4626	115.21																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7264	212.73																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.3209	20.76																				
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	1.3028	20.53																				
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0434	11.71																				
PVAH180	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m			426.68	1,107.25	2,001.25	3,535.18				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5054	125.87																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.9364	238.60																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.3875	21.80																				
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00	1.6328	25.73																				
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0544	14.68																				
PVMH80	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m			258.14	509.19	920.31	1,687.64				un													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3825	95.27																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.1484	141.50																				

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)						UND	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA						
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI								PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.3598	21.37																			
PVMH100	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			290.12	542.76	980.99	1,813.87				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4320	107.60																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.2865	158.53																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5263	23.99																			
PVMH130	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m			336.99	592.18	1,070.31	1,999.48				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5046	125.68																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.4892	183.49																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.7705	27.82																			
PVMH150	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m			427.07	675.40	1,220.73	2,323.20				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.6411	159.68																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.8841	232.15																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.2422	35.24																			
PVMH180	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m			535.54	774.74	1,400.28	2,710.56				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.8066	200.89																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.3576	290.50																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.8094	44.15																			
PVCH80	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m			258.14	1,017.58	1,839.18	3,114.90				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3825	95.27																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.1484	141.50																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.3598	21.37																			
PVCH100	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			290.12	1,123.92	2,031.38	3,445.42				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4320	107.60																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.2865	158.53																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5263	23.99																			
PVCH130	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m			336.99	1,280.24	2,313.93	3,931.16				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5046	125.68																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.4892	183.49																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.7705	27.82																			
PVCH150	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m			427.07	1,547.51	2,796.98	4,771.56				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.6411	159.68																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.8841	232.15																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.2422	35.24																			
PVCH180	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m			535.54	1,871.12	3,381.87	5,788.53				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.8066	200.89																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.3576	290.50																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.8094	44.15																			
PVCH200	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m			596.48	2,051.06	3,707.12	6,354.66				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.8975	223.55																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.6274	323.75																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	3.1298	49.18																			
PVCH250	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m			741.37	2,495.19	4,509.84	7,746.40				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	1.1180	278.45																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	3.2610	401.82																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	3.8879	61.10																			
VIGA080	DER/PRC	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 0,80			72.68	242.28	437.90	752.86				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1125	28.03																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.3141	38.70																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.3785	5.95																			
VIGA100	DER/PRC	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00			79.06	272.60	492.71	844.37				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1224	30.49																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.3417	42.10																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.4118	6.47																			
VIGA120	DER/PRC	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,20			85.46	308.33	557.29	951.08				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1323	32.96																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.3693	45.51																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.4451	6.99																			
DISSIPM40	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,40			342.75	361.92	654.13	1,358.80				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.4424	110.19																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.5165	186.86																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.9078	45.70																			
DISSIPM60	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,60			422.87	439.52	794.40	1,656.79				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.5441	135.50																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.8717	230.63																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	3.6104	56.74																			
DISSIPM80	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,80			675.48	688.40	1,244.22	2,608.10				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.8628	214.90																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	2.9923	368.71																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	5.8463	91.87																			
DISSIPM100	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00			979.43	984.32	1,779.06	3,742.81				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	1.2488	311.03																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	4.3396	534.73																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	8.5059	133.67																			
DISSIPM120	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20			1,329.31	1,325.39	2,395.52	5,050.22				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	1.6878	420.37																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	5.8927	726.10																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	11.6349	182.84																			
DISSIPM150	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,50			2,193.32	2,149.77	3,885.53	8,228.62				un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	2.7629	688.15																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	9.7315	1,199.12																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	19.4753	306.05																			
EEEE001	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 1										un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80																					
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00																					
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50																					
EEEE002	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 2										un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80																					
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00																					
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50																					

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)															PROPOSTA DA EMPRESA						
				CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
EEEE003	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 3										un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80																					
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00																					
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50																					
EEEE004	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 4										un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80																					
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00																					
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50																					
EEEE005	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 5										un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80																					
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00																					
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50																					
EEEE006	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 6										un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80																					
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00																					
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50																					
EEEE007	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 7										un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80																					
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00																					
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50																					
EEEE008	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 8										un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80																					
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00																					
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50																					
EEEE009	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 9										un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80																					
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00																					
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50																					
EEEE010	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 10										un												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80																					
transporte	DER	Tijolo	LCC - 11,00 ; 1,00																					
transporte	DER	Cal	CCC - 378,00 ; 1,50																					
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM																						

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND
4	556	**BASE / SUB-BASE**										
520100C	DER/PRC	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	LCB - 0,50 ; 0,00	2.1000	4.71	3.78		8.49				m3
520100D	DER/PRC	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	LCB - 5,00 ; 0,00	2.1000	11.80	3.78		15.58				m3
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra 0 < 3/4"	LCB - 20,00 ; 0,00	2.1000	35.43	6.59	93.31	135.33				m3
452010	DER	Cascalhamento	LCB - 20,00 ; 0,00	1.9800	33.40	6.75	5.54	45.69				m3
532500A	DER/PRC	Lastro de Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7250	212.55	15.86	84.52	312.93				m3
603900	DER	Lastro de Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5000	23.57	59.49	71.78	154.84				m3
605000A	DER/PRC	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)			192.88	205.72	210.84	609.44				m3
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1800	44.83							
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.0600	130.61							
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44							
400500B	DER/PRC	Colchão de Areia para fundação de Aterro(Rio / Jazida)	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7300	213.17	1.11	84.52	298.80				m3
532500B	DER/PRC	Colchão de Areia para assentamento de calçadas	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7250	212.55	15.86	84.52	312.93				m3
603900B	DER/PRC	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5000	23.57	59.49	71.78	154.84				m3
511130B	DER/PRC	Escarificação da base				1.22		1.22				m3
533500	DER	Refôrço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	LCB - 17,00 ; 0,00	1.9500	28.51	18.33	5.10	51.94				m3
533100A	DER/PRC	Refôrço do Subleito c/ mat. de 2ª Cat (saibro-moledo-cascalho)	LCB - 6,70 ; 9,80	2.1000	33.00	21.44	6.23	60.67				m3
511100A	DER/PRC	Regularização compac.subleito 100% PN				4.09		4.09				m2
511000A	DER/PRC	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI				4.69		4.69				m2
511300A	DER/PRC	Regularização do Subleito sem Compactação				0.29		0.29				m2
450000	DER	Revestimento Primário	LCB - 15,00 ; 0,00	1.9800	25.98	6.75	5.54	38.27				m3
541000	DER	Solo Arenoso Fino (base) 100% PI	LCB - 15,00 ; 0,00	2.0200	26.50	21.44	5.10	53.04				m3
533100B	DER/PRC	Solo estabilizado 2ª categoria	LCB - 15,00 ; 0,00	2.1000	27.55	21.44	6.23	55.22				m3
542000	DER	Solo Cimento(Pista) - 2%			37.79	29.10	26.38	93.27				m3
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.0370	14.74							
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)	LCB - 14,00 ; 0,00	1.8630	23.05							
543000	DER	Solo Cimento(Pista) - 3%			44.73	32.22	36.89	113.84				m3

ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)								UND	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA						
				CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI								PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.0550	21.91																			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)	LCB - 14,00 ; 0,00	1.8450	22.82																			
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%			50.29	28.33	46.11	124.73				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.0710	28.28																			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)	LCB - 14,00 ; 0,00	1.7790	22.01																			
545000	DER	Solo Cimento(Pista) - 5%			56.85	30.72	56.04	143.61				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.0880	35.05																			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)	LCB - 14,00 ; 0,00	1.7620	21.80																			
546000	DER	Solo Cimento(Pista) - 6%			63.41	33.12	65.96	162.49				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.1050	41.82																			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)	LCB - 14,00 ; 0,00	1.7450	21.59																			
547000	DER	Solo Cimento(Pista)- 7%			69.58	37.11	75.30	181.99				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.1210	48.20																			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)	LCB - 14,00 ; 0,00	1.7280	21.38																			
542100	DER	Solo Cimento(Usina) - 2%			78.05	30.07	28.37	136.49				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.0370	14.74																			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)	LCB - 14,00 ; 0,00	1.9000	23.50																			
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)	LCB - 26,00 ; 0,00	1.8630	39.81																			
543100	DER	Solo Cimento(Usina) - 3%			84.84	30.07	39.84	154.75				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.0550	21.91																			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)	LCB - 14,00 ; 0,00	1.9000	23.50																			
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)	LCB - 26,00 ; 0,00	1.8450	39.43																			
544100	DER	Solo Cimento(Usina) - 4%			89.18	23.61	49.92	162.71				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.0710	28.28																			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)	LCB - 14,00 ; 0,00	1.8500	22.88																			
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)	LCB - 26,00 ; 0,00	1.7790	38.02																			
545100	DER	Solo Cimento(Usina) - 5%			95.58	23.61	60.76	179.95				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.0880	35.05																			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)	LCB - 14,00 ; 0,00	1.8500	22.88																			
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)	LCB - 26,00 ; 0,00	1.7620	37.65																			
546100	DER	Solo Cimento(Usina) - 6%			101.99	23.61	71.59	197.19				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.1050	41.82																			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)	LCB - 14,00 ; 0,00	1.8500	22.88																			
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)	LCB - 26,00 ; 0,00	1.7450	37.29																			
547100	DER	Solo Cimento(Usina) - 7%			108.01	23.61	81.79	213.41				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.1210	48.20																			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)	LCB - 14,00 ; 0,00	1.8500	22.88																			
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)	LCB - 26,00 ; 0,00	1.7280	36.93																			
530200	DER	Bica Corrida	LCB - 6,70 ; 9,80	2.2000	34.57	11.56	93.31	139.44				m3												
PAV-003A	PMC	Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)				16.44	56.17	72.61				m3												
PAV-005A	PMC	Moledo Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)				16.44	17.28	33.72				m3												
530200B	DER/PRC	Brita 4A	LCB - 6,70 ; 9,80	2.2000	34.57	11.56	93.31	139.44				m3												
516200	DER	Rachão s/ britagem	LCB - 6,70 ; 9,80	1.9500	30.64	11.02	77.35	119.01				m3												
531000	DER	Brita Graduada	LCB - 6,70 ; 9,80	2.4000	37.72	12.95	128.33	179.00				m3												
531120	DER	Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PI			121.85	13.35	183.05	318.25				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.0960	38.24																			
transporte	DER	Pedra britada (Usina de solos)	LCB - 6,70 ; 9,80	2.4000	37.72																			
transporte	DER	Massa (Brita Graduada)	LCB - 23,00 ; 0,00	2.4000	45.89																			
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida			31.91	19.90	92.43	144.24				m3												
transporte	DER	Rachão	LCB - 6,70 ; 9,80	1.3500	21.22																			
transporte	DER	Bica corrida	LCB - 6,70 ; 9,80	0.6800	10.69																			
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			31.91	19.90	95.80	147.61				m3												
transporte	DER	Rachão	LCB - 6,70 ; 9,80	1.3500	21.22																			
transporte	DER	Bica corrida	LCB - 6,70 ; 9,80	0.6800	10.69																			
532000	DER	Macadame Hidráulico	LCB - 6,70 ; 9,80	2.2000	34.57	25.06	104.43	164.06				m3												
96398	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				7.16	254.10	261.26				m3												
		SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE																						

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
5	551	**REVESTIMENTO**																						
PAV-089	PMC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0.70		0.70	0.85		**0.85**	m2									Informe o preço			
560100A	DER/PRC	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0012		0.51		0.51				m2												
589420A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62				ton												
560100B	DER/PRC	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0011		0.51		0.51				m2												
589190A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,681.06	3,979.64				ton												
560400A	DER/PRC	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012		0.51		0.51				m2												
589100A	DER/PRC	Fornecimento de CM-30 - imprimação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		6,391.95	6,690.53				ton												
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		**0.42**	m2									Informe o preço			
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	**4,639.26**	ton									Informe o preço			
521450A	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colchão	LCB - 6,70 ; 9,80	0.3000	4.71	6.74	14.86	26.31				m2												
535200A	DER/PRC	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0770	1.21	6.10	4.45	11.76				m												
521450B	DER/PRC	Retirada de Pedras Irregulares				6.74	14.86	21.60				m2												
521450C	DER/PRC	Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares				6.74	14.86	21.60				m2												
535000A	DER/PRC	Paralelepípedos Regulares	LCB - 6,70 ; 9,80	0.2720	4.27	39.48	78.20	121.95				m2												
863000B	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=4cm - sem colchão	LCC - 16,00 ; 0,00	0.0800	1.48	33.06	50.78	85.32				m2												
863000A	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=5cm - sem colchão	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1000	1.85	37.33	63.47	102.65				m2												
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1200	2.22	37.33	76.16	115.71				m2												
863000D	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=7cm - sem colchão	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1400	2.58	42.15	88.86	133.59				m2												
863000E	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=8cm - sem colchão	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1600	2.95	42.15	101.55	146.65				m2												
863000F	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=10cm - sem colchão	LCC - 16,00 ; 0,00	0.2000	3.69	46.95	126.94	177.58				m2												
534906A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	LCC - 32,00 ; 0,00	0.1400	4.17	24.13	61.83	90.13				m2												
534906B	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	LCC - 32,00 ; 0,00	0.1400	4.17	24.13	70.81	99.11				m2												
534908A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=8cm - com colchão de areia	LCC - 32,00 ; 0,00	0.1800	5.37	24.13	80.30	109.80				m2												
534908B	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=8cm - com colchão de areia	LCC - 32,00 ; 0,00	0.1800	5.37	24.13	91.28	120.78				m2												
534908C	DER/PRC	Paver ou Bloket e=10cm - com colchão de areia	LCC - 32,00 ; 0,00	0.2200	6.56	25.08	83.43	115.07				m2												
534908D	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - com colchão de areia	LCC - 32,00 ; 0,00	0.2200	6.56	25.08	94.85	126.49				m2												
101090A	DER/PRC	Petit - Pavet - (PEDRA PORTUGUESA) - sem colchão	LCC - 6,70 ; 9,80	0.3000	6.06	29.32	315.88	351.26				m2												
562100A	DER/PRC	Lama Asfáltica (faixa " 1 ") - 2 mm - exclusive emulsão (0,0015)	taxa RL	0.0015	0.38	2.63	0.36	3.37				m2												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0025	0.31																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0001	0.03																			
transporte	DER	Pó de Pedra	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0024	0.04																			
589170A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 1	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,998.04	4,296.62				ton												
562100B	DER/PRC	Lama Asfáltica (faixa " 2 ") - 4 mm - exclusive emulsão (0,0018)	taxa RL	0.0018	0.56	2.63	0.36	3.55				m2												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0038	0.47																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0002	0.05																			
transporte	DER	Pó de Pedra	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0024	0.04																			
589170B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 2	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,998.04	4,296.62				ton												
562200A	DER/PRC	Lama Asfáltica (faixa " 3") - 8 mm - exclusive emulsão (0,0020)	taxa RL	0.0020	0.88	3.18	0.86	4.92				m2												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0062	0.76																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0002	0.05																			
transporte	DER	Pó de Pedra	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0043	0.07																			
589170C	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 3	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,998.04	4,296.62				ton												
562200B	DER/PRC	Lama Asfáltica (faixa " 4 ") - 12 mm - exclusive emulsão (0,0026)	taxa RL	0.0026	1.71	3.18	0.86	5.75				m2												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0,0119	1.47																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0,0004	0.11																			
transporte	DER	Pó de Pedra	LCB - 6,70 ; 9,80	0,0082	0.13																			

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	ORÇAMENTO (R$) QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
589170D	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 4	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,998.04	4,296.62				ton												
587000	DER	Trat.Sup. Simples c/ Emulsão (Curitiba)	taxa RR-2C	0.0015	0.24	3.71	0.71	4.66				m2												
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0150	0.24																			
589520A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSS	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,790.22	4,088.80				ton												
583100A	DER/PRC	TSD com Capa Selante - Tipo I-1	taxa RR-2C	0.0031	0.41	4.94	1.79	7.14				m2												
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0263	0.41																			
589520B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante - Tipo I-1	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,790.22	4,088.80				ton												
583100B	DER/PRC	TSD com Capa Selante Tipo - I-2	taxa RR-2C	0.0034	0.48	4.94	1.79	7.21				m2												
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0305	0.48																			
589520C	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante Tipo - I-2	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,790.22	4,088.80				ton												
583100C	DER/PRC	TSD com Capa Selante - Tipo I-3	taxa RR-2C	0.0038	0.58	4.94	1.79	7.31				m2												
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0368	0.58																			
589520D	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante - Tipo I-3	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,790.22	4,088.80				ton												
584200A	DER/PRC	Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-4	taxa RR-2C	0.0033	0.45	5.40	2.29	8.14				m2												
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0284	0.45																			
589520E	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-4	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,790.22	4,088.80				ton												
584200B	DER/PRC	Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-5	taxa RR-2C	0.0038	0.55	5.40	2.29	8.24				m2												
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0347	0.55																			
589520F	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-5	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,790.22	4,088.80				ton												
584200C	DER/PRC	Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-6	taxa RR-2C	0.0040	0.75	5.40	2.29	8.44				m2												
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0480	0.75																			
589520G	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-6	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,790.22	4,088.80				ton												
564000	DER	Macadame Betuminoso c/ Emulsão RR-2C	taxa RR-2C	0.1250	34.57	30.56	97.62	162.75				m3												
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.2000	34.57																			
589520H	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Macadame Betuminoso	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,790.22	4,088.80				ton												
564300	DER	Macadame Betuminoso c/ CAP	taxa CAP	0.1000	34.57	36.85	99.05	170.47				m3												
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	2.2000	34.57																			
589000A	DER/PRC	Fornecimento de CAP - Macadame Betuminoso	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
563100A	DER/PRC	Capa Selante	taxa RR-2C	0.0005	0.11	0.93	0.33	1.37				m2												
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0070	0.11																			
589520I	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Capa Selante	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,790.22	4,088.80				ton												
534000A	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (TAPA - BURACO)	taxa RM-2C	0.0800	83.15	50.09	101.42	234.66				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	2.1200	33.32																			
transporte	DER	Massa a frio	LMF - 21,00 ; 0,00	2.2000	49.83																			
589320A	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534000B	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO)	taxa RM-2C	0.0800	83.15	50.09	101.42	234.66				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	2.1200	33.32																			
transporte	DER	Massa a frio	LMF - 21,00 ; 0,00	2.2000	49.83																			
589320B	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534000C	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (CAPA)	taxa RM-2C	0.0800	83.15	50.09	101.42	234.66				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	2.1200	33.32																			
transporte	DER	Massa a frio	LMF - 21,00 ; 0,00	2.2000	49.83																			
589320C	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534300A	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO)	taxa RM-2C	0.1100	82.67	49.85	99.98	232.50				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	2.0900	32.84																			
transporte	DER	Massa a frio	LMF - 21,00 ; 0,00	2.2000	49.83																			
589320D	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534300B	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	taxa RM-2C	0.1100	82.67	49.85	99.98	232.50				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	2.0900	32.84																			
transporte	DER	Massa a frio	LMF - 21,00 ; 0,00	2.2000	49.83																			
589320E	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534300C	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO)	taxa RM-2C	0.1400	115.07	49.85	99.98	264.90				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.2700	33.27																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	1.8900	29.70																			
transporte	DER	Massa a frio	LMF - 21,00 ; 0,00	2.3000	52.10																			
589320F	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534300D	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	taxa RM-2C	0.1400	115.07	49.85	99.98	264.90				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.2700	33.27																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	1.8900	29.70																			
transporte	DER	Massa a frio	LMF - 21,00 ; 0,00	2.3000	52.10																			
589320G	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534300E	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER - (CAPA)	taxa RM-2C	0.1824	171.67	49.85	99.98	321.50				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.5697	70.20																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0876	23.62																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5333	24.10																			
transporte	DER	Massa a frio	LMF - 21,00 ; 0,00	2.3730	53.75																			
589320H	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
570300A	DER/PRC	**CBUQ "PMQ" (Quant menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0400	43.29	86.92	94.06	224.27				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0150	4.04																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.9450	14.85																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000B	DER/PRC	Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570310A	DER/PRC	**CBUQ "PMQ" (Quant maior que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0400	43.29	70.71	90.92	204.92				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0150	4.04																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.9450	14.85																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000C	DER/PRC	Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (maior que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570140	DER	**CBUQ - REMENDO (MANUAL)**	taxa CAP	0.0500	54.02	105.80	155.51	315.33				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1007	12.41																			

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)								UND	ORÇAMENTO COM BDI				CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA						
				CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)			PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0152	4.10																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8341	13.11																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000D	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570170	DER	**CBUQ - REMENDO (MECÂNICO)**	taxa CAP	0.0500	54.02	55.94	155.51	265.47				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1007	12.41																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0152	4.10																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8341	13.11																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000E	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570200	DER	**CBUQ - BINDER (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0450	41.02	86.87	96.98	224.87				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0150	1.85																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.9400	14.77																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000F	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570200A	DER/PRC	**CBUQ - Novos Traços - BINDER 2 - novo traço (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0440	40.96	86.87	96.98	224.81				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0143	1.76																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.9417	14.80																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000G	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570200B	DER/PRC	**CBUQ - Novos Traços - BINDER 3 - novo traço (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0430	40.98	86.87	96.98	224.83				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0144	1.77																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.9426	14.81																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000H	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570210	DER	**CBUQ - BINDER (Quantidade maior que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0450	41.02	70.67	93.84	205.53				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0150	1.85																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.9400	14.77																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000I	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570000	DER	**CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0570	53.77	34.54	155.51	243.82	107.16	188.71	**295.87**	ton										Informe o preço		
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1000	12.32																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0150	4.04																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8280	13.01																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000J	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	**6,203.29**	ton										Informe o preço		
570000A	DER/PRC	**CBUQ - Novo traço - Reperfilamento 2 - "FAIXA C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0510	53.12	34.54	155.51	243.17				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0949	11.69																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0142	3.83																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8399	13.20																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570000B	DER/PRC	**CBUQ - Novo traço - Reperfilamento 3 - "FAIXA C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0500	53.18	34.54	155.51	243.23				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0950	11.71																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0143	3.86																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8407	13.21																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000L	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570000C	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	54.02	34.54	155.51	244.07	107.47	188.71	**296.18**	ton										Informe o preço		
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1007	12.41																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0152	4.10																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8341	13.11																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06	385.13	5,818.16	**6,203.29**	ton										Informe o preço		
570000D	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0550**	53.86	34.54	155.51	243.91				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1002	12.35																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0151	4.07																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8297	13.04																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000N	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570000E	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0570**	53.77	34.54	155.51	243.82				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1000	12.32																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0150	4.04																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8280	13.01																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000O	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570000F	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	53.27	34.54	155.51	243.32				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0957	11.79																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0144	3.88																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8399	13.20																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000P	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570000G	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 5 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0510**	53.24	34.54	155.51	243.29				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0956	11.78																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0144	3.88																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8390	13.18																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000Q	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570000H	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 6 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0530**	53.20	34.54	155.51	243.25				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0954	11.76																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0144	3.88																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8372	13.16																			
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																			
589000R	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570000I	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 7 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0496**	53.28	34.54	155.51	243.33				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0957	11.79																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0144	3.88																			

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)								ORÇAMENTO COM BDI							PROPOSTA DA EMPRESA						
				CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8404	13.21																				
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																				
589000S	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton													
570000J	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0490**	53.32	34.54	155.51	243.37				ton													
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0958	11.80																				
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0145	3.91																				
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8407	13.21																				
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																				
589000T	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton													
570400A	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0500	54.02	32.76	139.12	226.90				ton													
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1007	12.41																				
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0152	4.10																				
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8341	13.11																				
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																				
589000U	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton													
570400B	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0550	53.86	32.76	139.12	225.74				ton													
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1002	12.35																				
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0151	4.07																				
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8297	13.04																				
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																				
589000V	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton													
570400C	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0570	53.77	32.76	139.12	225.65				ton													
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1000	12.32																				
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0150	4.04																				
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8280	13.01																				
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																				
589000X	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton													
570000D	DER/PRC	**CBUQ - Novo Traço - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quantidade MAIOR que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	53.27	34.54	155.51	243.32				ton													
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0957	11.79																				
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0144	3.88																				
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8399	13.20																				
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																				
589000Y	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton													
570360	**DER**	CBUQ c/ asfalto modificado p/ polímero SBS(60/85)	taxa CAP SBS(60/85)	0.0590	53.74	71.35	112.09	237.18				ton													
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1000	12.32																				
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0150	4.04																				
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8260	12.98																				
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																				
589040	DER	Fornecimento de CAP SBS(60/85) - CBUQ c/ asfalto modificado p/ polímero	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		6,247.67	6,581.75				ton													
570350	**DER**	CBUQ c/ asfalto com BORRACHA - AB8	taxa CAP borracha	0.0600	53.72	76.04	118.32	248.08				ton													
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1000	12.32																				
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0150	4.04																				
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8250	12.96																				
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 22,00 ; 0,00	1.0000	24.40																				
589050	DER	Fornecimento de ASFALTO-BORRACHA - CBUQ com borracha - AB8	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		6,298.97	6,633.05				ton													
502615	DER	Concreto compactado a rolo Fck= 15MPa			191.39	8.34	324.92	524.65				m3													
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.3300	131.44																				
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.9210	20.37																				
transporte	DER	Brita	LCB - 33,00 ; 0,00	1.1000	29.28																				
transporte	DER	Massa	LMF - 0,00 ; 0,00	2.3510	10.30																				
502605	DER	Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa			105.47	8.34	188.01	301.82				m3													
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.1200	47.80																				
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.8700	19.24																				
transporte	DER	Brita	LCB - 33,00 ; 0,00	1.1000	29.28																				
transporte	DER	Massa	LMF - 0,00 ; 0,00	2.0900	9.15																				
505185	DER	Concreto magro usinado, espalhamento manual			134.99	17.01	235.97	387.97				m3													
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.1800	71.70																				
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	1.0600	23.45																				
transporte	DER	Brita	LCB - 33,00 ; 0,00	1.1100	29.55																				
transporte	DER	Massa	LMF - 0,00 ; 0,00	2.3500	10.29																				
505415	DER	Cura química de pavimento de concreto				0.74	6.32	7.06				m2													
505416	DER	Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura				5.19	5.06	10.25				m2													
511100	DER	Forma metálica para pavimento				4.09		4.09				m2													
504840	DER	Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/ m³)				0.18	48.83	49.01				kg													
503110	DER	Fornecimento e aplicação de lona plástica preta 200 micras				0.39	1.38	1.77				m2													
507215	DER	Fornecimento e colocação de aço CA 50 para apoio de barra de transferência				0.14	7.11	7.25				kg													
507210	DER	Fornecimento e colocação de aço CA 50 para barras de ligação				0.11	6.62	6.73				kg													
507220	DER	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência a= 20mm				0.06	6.32	6.38				kg													
507225	DER	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência a= 25mm				0.06	6.32	6.38				kg													
507232	DER	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência a= 32mm				0.06	6.61	6.67				kg													
504920	DER	Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente	LCC - 20,00 ; 0,00	0.0011	0.02	0.29	8.76	9.07				kg													
502660	DER	Junta de construção com isopor, selante a base de silicone e cordão de polipropileno				4.01	13.45	17.46				m													
502680	DER	Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno				2.85	12.94	15.79				m													
502670	DER	Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno				7.13	12.94	20.07				m													
502645	DER	Pavimento de concreto de cimento Portland Fctmk = 4,5 MPa executado com pavimentadora			241.60	14.18	339.45	595.23				m3													
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.3800	151.36																				
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.7005	15.50																				
transporte	DER	Brita	LCB - 33,00 ; 0,00	1.1160	29.71																				
transporte	DER	Massa	LMF - 6,70 ; 9,80	2.1965	45.03																				
502646	DER	Pavimento de concreto Fctmk=4,50MPa executado com régua vibratória			241.60	58.37	342.11	642.08				m3													
transporte	DER	Cimento	CCC - 561,00 ; 0,00	0.3800	151.36																				
transporte	DER	Areia	LCB - 27,00 ; 0,00	0.7005	15.50																				
transporte	DER	Brita	LCB - 33,00 ; 0,00	1.1160	29.71																				
transporte	DER	Massa	LMF - 6,70 ; 9,80	2.1965	45.03																				
97104	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	LMF - 6,70 ; 9,80	0.3600	7.38	15.97	114.22	137.57				m2													
97105	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	LMF - 6,70 ; 9,80	0.4200	8.61	17.16	129.65	155.42				m2													

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)								UND	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA						
				CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI								PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
97106	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_11/2017 INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	LMF - 6,70 ; 9,80	0.4800	9.84	18.20	144.17	172.21				m2												
97107	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	LMF - 6,70 ; 9,80	0.5400	11.07	19.25	165.69	196.01				m2												
97108	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	LMF - 6,70 ; 9,80	0.6000	12.30	20.30	190.11	222.71				m2												
97109	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	LMF - 6,70 ; 9,80	0.6600	13.53	22.15	210.25	245.93				m2												
97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	LMF - 6,70 ; 9,80	0.3000	6.15	18.55	199.48	224.18				m2												
97112	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	LMF - 6,70 ; 9,80	0.3600	7.38	19.80	204.15	231.33				m2												
97112	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	LMF - 6,70 ; 9,80	0.4200	8.61	19.80	204.15	232.56				m2												
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.				0.24	2.13	2.37				m2												
97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017				0.34	0.16	0.50				m												
97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017				12.61	51.73	64.34				kg												
97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ñ FORNECIMENTO E INSTALAx¤O. AF_11/2017				9.55	16.58	26.13				kg												
97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFER NCIA, Ax¤O CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECU¤¥O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ñ FORNECIMENTO E INSTALAx¤O. AF_11/2017				6.11	15.90	22.01				kg												
97118	SINAPI	BARRAS DE TRANSFER NCIA, Ax¤O CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECU¤¥O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ñ FORNECIMENTO E INSTALAx¤O. AF_11/2017				3.90	13.93	17.83				kg												
97119	SINAPI	BARRAS DE TRANSFER NCIA, Ax¤O CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECU¤¥O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ñ FORNECIMENTO E INSTALAx¤O. AF_11/2017				2.38	13.27	15.65				kg												
97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAx¥O, Ax¤O CA-50 DE 10 MM, PARA EXECU¤¥O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ñ FORNECIMENTO E INSTALAx¤O. AF_11/2017				1.49	8.62	10.11				kg												
96395	SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAx¥O COM ROLO. AF_03/2020				3.27	242.57	245.84				m3												
505000	DER	Frezagem Contínua a Frio	LCB - 4,00 ; 0,00	2.4000	11.69	152.27	45.87	209.83				m3												
505100	DER	Frezagem Descontínua a Frio	LCB - 4,00 ; 0,00	2.4000	11.69	189.83	45.75	247.27				m3												
		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO																						

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
6	**557**	**MEIO-FIO E SARJETA**																
PAV-071	PMC	Arrancamento de Meio-Fio				14.89	8.84	23.73				m						
PAV-077	PMC	Arrancamento e reassentamento de Meio-Fio de Concreto com sarjeta				7.03		7.03				m						
535200	DER	Cord„o Lateral p/ Pedras Irregulares - extraÁ„o, carga, transp. assent.	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0770	1.21	6.10	4.45	11.76				m						
810100	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Moldado "in loco"			20.91	3.18	67.27	91.36				m						
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0278	6.92													
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0989	12.19													
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.1143	1.80													
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - PrÈ-Moldado	LCC - 28,00 ; 0,00	0.2409	6.50	36.88	67.95	111.33				m						
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			8.51	3.18	26.78	38.47				m						
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0113	2.81													
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0403	4.97													
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0466	0.73													
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - PrÈ-Moldado	LCC - 28,00 ; 0,00	0.0982	2.65	20.19	27.05	49.89				m						
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"			6.30	3.18	20.97	30.45				m						
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0084	2.09													
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0298	3.67													
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0344	0.54													
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - PrÈ-Moldado	LCC - 28,00 ; 0,00	0.0726	1.96	18.00	21.19	41.15				m						
810300	DER	Meio-Fio SÌmples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"			6.90	3.18	20.32	30.40				m						
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0092	2.29													
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0326	4.02													
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0377	0.59													
810250D	DER/PRC	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - PrÈ-Moldado	LCC - 28,00 ; 0,00	0.0795	2.14	18.00	20.54	40.68				m						
810400	DER	Meio-Fio SÌmples DER - Tipo 4 - (0,072 m3) - Moldado "in loco"			14.60	3.18	41.94	59.72				m						
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0194	4.83													
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0691	8.51													
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0799	1.26													
810350	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 4 - (0,072 m3) - PrÈ-Moldado	LCC - 28,00 ; 0,00	0.1684	4.54	22.38	42.44	69.36				m						
		SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA																

PROPOSTA DA EMPRESA PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)								UND	ORÇAMENTO COM BDI						PROPOSTA DA EMPRESA						
				CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
7	558	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO																							
810250E	DER/PRC	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	LCC - 16,00 ; 0,00	0.0398	0.73	9.05	10.33	20.11				m												
810250F	DER/PRC	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	LCC - 16,00 ; 0,00	0.0263	0.49	5.96	6.80	13.25				m												
810250G	DER/PRC	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	LCC - 16,00 ; 0,00	0.0328	0.61	7.41	8.46	16.48				m												
PAI-004B	PMC	Fincadinha de Granito - (100x8x15cm)				63.53	5.79	69.32				m												
606700B	DER/PRC	DemoliÃ¸o de Concreto Simples (calÃ§adas e outros)				134.39	3.23	137.62				m3												
606600B	DER/PRC	DemoliÃ¸o de Concreto Armado (calÃ§adas e outros)				281.41	5.39	286.80				m3												
401160	DER	RegularizaÃ¸o, conformaÃ¸o e compactaÃ¸o de leito p/ assentamento de calÃ§adas/lajotas/blocos				0.25		0.25				m2												
532500C	DER/PRC	Lastro de Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7250	212.55	15.86	84.52	312.93				m3												
603900C	DER/PRC	Lastro de Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5000	23.57	59.49	71.78	154.84				m3												
605000B	DER/PRC	Lastro de Concreto Simples (calÃ§adas e outros)				192.88	205.72	210.84	609.44			m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1800	44.83																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.0600	130.61																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
400500C	DER/PRC	Colch,o de Areia para fundaÃ¸o de Aterro(Rio / Jazida)	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7300	213.17	1.11	84.52	298.80				m3												
532500D	DER/PRC	Colch,o de Areia para assentamento de calÃ§adas	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7250	212.55	15.86	84.52	312.93				m3												
603900D	DER/PRC	Colch,o de pÓ de pedra para assentamento de calÃ§adas	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5000	23.57	59.49	71.78	154.84				m3												
601100A	DER/PRC	Apiloamento Manual (calÃ§adas e outros)				47.23		47.23				m3												
602000A	DER/PRC	Formas de madeira comum				43.64	16.59	60.23				m2												
603000A	DER/PRC	AÃo CA-50 Dobr. e ColocaÃ¸o				8.11	6.80	14.91				kg												
603300A	DER/PRC	AÃo CA-60 Dobr. e ColocaÃ¸o				8.11	8.20	16.31				kg												
605000C	DER/PRC	CalÃ§ada Concreto (e = 5,00 cm)			10.14	10.29	10.54	30.97				m2												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0135	3.36																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0480	5.91																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0555	0.87																			
605000D	DER/PRC	CalÃ§ada Concreto (e = 6,00 cm)			12.18	12.34	12.65	37.17	29.76	15.35	**45.11**	m2										Informe o preÃo			
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0162	4.03																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0576	7.10																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0666	1.05																			
605000E	DER/PRC	CalÃ§ada Concreto (e = 7,00 cm)			14.21	14.40	14.76	43.37				m2												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0189	4.71																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0672	8.28																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0777	1.22																			
605000F	DER/PRC	CalÃ§ada Concreto (e = 8,00 cm)			16.24	16.46	16.87	49.57				m2												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0216	5.38																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0768	9.46																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0888	1.40																			
511000B	DER/PRC	RegularizaÃ¸o e CompactaÃ¸o SAF- 100% PI - Passeio com Pavimento				4.69		4.69				m2												
511100B	DER/PRC	RegularizaÃ¸o e CompactaÃ¸o 100% PN - Passeio com Pavimento				4.09		4.09				m2												
520100E	DER/PRC	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1™ CAT+transp+compact) - Passeio	LCB - 1,00 ; 0,00	2.1000	5.50	3.78		9.28				m3												
520100F	DER/PRC	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1™ CAT+transp+compact) - Passeio	LCB - 10,00 ; 0,00	2.1000	19.68	3.78		23.46				m3												
533500B	DER/PRC	RefÚrÃo do Subleito c/ mat. de 1™ Cat (solos-argila e assemelhados)	LCB - 17,00 ; 0,00	1.9500	28.51	18.33	5.10	51.94				m3												
533100C	DER/PRC	RefÚrÃo do Subleito c/ mat. de 2™ Cat (saibro-moledo-cascalho) passeio	LCB - 6,70 ; 9,80	2.1000	33.00	21.44	6.23	60.67				m3												
533100D	DER/PRC	Solo estabilizado 2™ categoria - Passeio	LCB - 10,00 ; 0,00	2.1000	19.68	21.44	6.23	47.35				m3												
530200C	DER/PRC	Bica Corrida - Passeio	LCB - 6,70 ; 9,80	2.2000	34.57	11.56	93.31	139.44				m3												
PAV-003B	PMC	Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)				16.44	70.57	87.01				m3												
PAV-005B	PMC	Moledo Compactado CBR>=20(Base ou Sub-Base)				16.44	31.69	48.13				m3												
530200D	DER/PRC	Brita 4A - passeio	LCB - 6,70 ; 9,80	2.2000	34.57	11.56	93.31	139.44				m3												
531000B	DER/PRC	Brita Graduada - Passeio	LCB - 6,70 ; 9,80	2.4000	37.72	12.95	128.33	179.00				m3												
560100A	DER/PRC	ImprimaÃ¸o com Emuls,o RR-1C- exclusive emuls,o	taxa RR-1C	0.0012		0.51		0.51				m2												
589420A	DER/PRC	Fornecimento de emuls,o RR-1C - imprimaÃ¸o	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62				ton												
560100B	DER/PRC	ImprimaÃ¸o com Emuls,o EAI - exclusive emuls,o	taxa RR-1C	0.0011		0.51		0.51				m2												
589190A	DER/PRC	Fornecimento de emuls,o EAI - imprimaÃ¸o	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,681.06	3,979.64				ton												
560400A	DER/PRC	ImprimaÃ¸o com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012		0.51		0.51				m2												

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)							UND	ORÇAMENTO COM BDI				CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA						
				CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)			PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
589100A	DER/PRC	Fornecimento de CM-30 - imprimaÃ„o	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		6,391.95	6,690.53				ton												
561100A	DER/PRC	Pintura de ligaÃ„o com RR-1C - exclusive emuls„o	taxa RR-1C	0.0005		0.35		0.35	0.42		**0.42**	m2									Informe o preÃo			
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-1C - pintura de ligaÃ„o	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,710.04	4,008.62	362.33	4,276.93	**4,639.26**	ton									Informe o preÃo			
563100A	DER/PRC	Capa Selante	taxa RR-2C	0.0005	0.11	0.93	0.33	1.37				m2												
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0070	0.11																			
589520I	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-2C - Capa Selante	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		3,790.22	4,088.80				ton												
534000A	DER/PRC	PrÉ-Misturado a Frio (aberto) - DER - (TAPA - BURACO)	taxa RM-2C	0.0800	83.15	50.09	101.42	234.66				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	2.1200	33.32																			
transporte	DER	Massa	LMF - 21,00 ; 0,00	2.2000	49.83																			
589320A	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÉ-Misturado a Frio (aberto) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534000B	DER/PRC	PrÉ-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO)	taxa RM-2C	0.0800	83.15	50.09	101.42	234.66				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	2.1200	33.32																			
transporte	DER	Massa	LMF - 21,00 ; 0,00	2.2000	49.83																			
589320B	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÉ-Misturado a Frio (aberto) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534000C	DER/PRC	PrÉ-Misturado a Frio (aberto) - DER - (CAPA)	taxa RM-2C	0.0800	83.15	50.09	101.42	234.66				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	2.1200	33.32																			
transporte	DER	Massa	LMF - 21,00 ; 0,00	2.2000	49.83																			
589320C	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÉ-Misturado a Frio (aberto) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534300A	DER/PRC	PrÉ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO)	taxa RM-2C	0.1100	85.77	49.85	99.98	235.60				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	2.1200	33.32																			
transporte	DER	Massa	LMF - 22,00 ; 0,00	2.2300	52.45																			
589320D	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÉ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534300B	DER/PRC	PrÉ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	taxa RM-2C	0.1100	85.77	49.85	99.98	235.60				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	2.1200	33.32																			
transporte	DER	Massa	LMF - 22,00 ; 0,00	2.2300	52.45																			
589320E	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÉ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534300C	DER/PRC	PrÉ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO)	taxa RM-2C	0.1400	117.07	49.85	99.98	266.90				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.2700	33.27																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	1.8900	29.70																			
transporte	DER	Massa	LMF - 22,00 ; 0,00	2.3000	54.10																			
589320F	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÉ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534300D	DER/PRC	PrÉ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	taxa RM-2C	0.1400	117.07	49.85	99.98	266.90				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.2700	33.27																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	1.8900	29.70																			
transporte	DER	Massa	LMF - 22,00 ; 0,00	2.3000	54.10																			
589320G	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÉ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
534300E	DER/PRC	PrÉ-Misturado a Frio (Denso) - DER - (CAPA)	taxa RM-2C	0.1824	173.73	49.85	99.98	323.56				m3												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.5697	70.20																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0876	23.62																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5333	24.10																			
transporte	DER	Massa	LMF - 22,00 ; 0,00	2.3730	55.81																			
589320H	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÉ-Misturado a Frio (Denso) - DER	MAF - 349,00 ; 1,50	1.0000	298.58		4,938.89	5,237.47				ton												
570300A	DER/PRC	**CBUQ "PMQ" (Quant menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0400	42.41	86.92	94.06	223.39				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0150	4.04																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.9450	14.85																			
transporte	DER	Massa	LMF - 22,00 ; 0,00	1.0000	23.52																			
589000B	DER/PRC	Fornecimento de CAP - PrÉ-Misturado a Quente (menor que 10000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570310A	DER/PRC	**CBUQ "PMQ" (Quant maior que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0400	42.41	70.71	90.92	204.04				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50																					
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0150	4.04																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.9450	14.85																			
transporte	DER	Massa	LMF - 22,00 ; 0,00	1.0000	23.52																			
589000C	DER/PRC	Fornecimento de CAP - PrÉ-Misturado a Quente (maior que 10000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570000C	DER/PRC	CBUQ - PASSEIO - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0.0570	52.89	34.54	155.51	242.94				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1000	12.32																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0150	4.04																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8280	13.01																			
transporte	DER	Massa	LMF - 22,00 ; 0,00	1.0000	23.52																			
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570400A	DER/PRC	CBUQ - PASSEIO - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)	taxa CAP	0.0570	52.89	32.76	139.12	224.77				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.1000	12.32																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0150	4.04																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8280	13.01																			
transporte	DER	Massa	LMF - 22,00 ; 0,00	1.0000	23.52																			
589000U	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570000E	DER/PRC	**CBUQ - PASSEIO - Novo Traço - TRAÇO 4 - FAIXA "D" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0560	52.11	34.54	155.51	242.16				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0944	11.63																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0142	3.83																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8354	13.13																			
transporte	DER	Massa	LMF - 22,00 ; 0,00	1.0000	23.52																			
589000W	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
570000F	DER/PRC	**CBUQ - PASSEIO - Novo Traço - TRAÇO 5 - FAIXA "D" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	0.0550	52.13	34.54	155.51	242.18				ton												
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0945	11.64																			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 378,00 ; 1,50	0.0142	3.83																			
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 6,70 ; 9,80	0.8363	13.14																			
transporte	DER	Massa	LMF - 22,00 ; 0,00	1.0000	23.52																			
589000Z	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 349,00 ; 1,50	1.0000	334.08		5,046.98	5,381.06				ton												
521450D	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colch„o - Passeio	LCB - 6,70 ; 9,80	0.3000	4.71	6.74	14.86	26.31				m2												
535200C	DER/PRC	Cord„o Lateral p/ Pedras Irregulares - Passeio	LCB - 6,70 ; 9,80	0.0770	1.21	6.10	4.45	11.76				m												

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)							UND	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA						
				CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI								PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
521450B	DER/PRC	Retirada de Pedras Irregulares - Passeio				6.74	14.86	21.60				m2												
521450C	DER/PRC	Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares - Passeio				6.74	14.86	21.60				m2												
535000A	DER/PRC	ParalelepÍpedos Regulares	LCB - 6,70 ; 9,80	0.2720	4.27	39.48	78.20	121.95				m2												
863000B	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=4cm - sem colch_o	LCC - 16,00 ; 0,00	0.0800	1.48	33.06	50.78	85.32				m2												
863000A	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=5cm - sem colch_o	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1000	1.85	37.33	63.47	102.65				m2												
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colch_o	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1200	2.22	37.33	76.16	115.71	47.99	92.42	**140.41**	m2										Informe o preÃo			
863000D	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=7cm - sem colch_o	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1400	2.58	42.15	88.86	133.59				m2												
863000E	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=8cm - sem colch_o	LCC - 16,00 ; 0,00	0.1600	2.95	42.15	101.55	146.65				m2												
863000F	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=10cm - sem colch_o	LCC - 16,00 ; 0,00	0.2000	3.69	46.95	126.94	177.58				m2												
534906A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=6cm - com colch_o de areia	LCC - 32,00 ; 0,00	0.1400	4.17	24.13	61.83	90.13				m2												
534906B	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colch_o de areia	LCC - 32,00 ; 0,00	0.1400	4.17	24.13	70.81	99.11				m2												
534908A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=8cm - com colch_o de areia	LCC - 32,00 ; 0,00	0.1800	5.37	24.13	80.30	109.80				m2												
534908B	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=8cm - com colch_o de areia	LCC - 32,00 ; 0,00	0.1800	5.37	24.13	91.28	120.78				m2												
534908C	DER/PRC	Paver ou Bloket e=10cm - com colch_o de areia	LCC - 32,00 ; 0,00	0.2200	6.56	25.08	83.43	115.07				m2												
534908D	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - com colch_o de areia	LCC - 32,00 ; 0,00	0.2200	6.56	25.08	94.85	126.49				m2												
101090B	DER/PRC	Petit - Pavet - (PEDRA PORTUGUESA) - sem colch_o	LCC - 6,70 ; 9,80	0.3000	6.06	29.32	315.88	351.26				m2												
98509	SINAPI	Plantio de Arbusto ou Cerca Viva				1.27	36.05	37.32				un												
98510	SINAPI	Plantio de árvore com altura atÉ 2m				25.00	54.01	79.01	30.34	65.54	**95.88**	un										Informe o preÃo		
98511	SINAPI	Plantio de árvore com altura de 2m a 4m				28.60	100.28	128.88				un												
98516	SINAPI	Plantio de palmeira com altura atÉ 2,00 m				107.92	209.68	317.60				un												
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				3.27	8.30	11.57	3.97	10.07	**14.04**	m2										Informe o preÃo		
98505	SINAPI	Plantio de forraÃ¿o				5.98	52.55	58.53				m2												
800000	DER	Plantio de Grama em mudas				8.80	2.92	11.72				m2												
OR+AR	PM_289	FAIXA ELEVADA PNE c/ Piso T-til (NBR 9050) - Modelo 01 - OR+AR																						
605000G	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso T-til (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				205.72	210.84	416.56				un												
605000H	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso T-til (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2				205.72	210.84	416.56				un												
605000I	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso T-til (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2				205.72	210.84	416.56	249.64	255.85	**505.49**	un										Informe o preÃo		
605000J	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso T-til (NBR 9050) - Modelo 05 - 7,80 m2				270.14	276.86	547.00				un												
605000K	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso T-til (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				264.94	271.54	536.48				un												
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO																						
834908	DER	Fornecimento e assentamento de piso t-til de concreto alerta/direcional 20x20cm				16.35	80.00	96.35				m2												
834909	DER	Fornecimento e assentamento de piso t-til de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho				16.35	85.50	101.85				m2												
834906	DER	Fornecimento e assentamento de piso t-til de concreto alerta/direcional 40x40cm				22.32	86.43	108.75				m2												
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso t-til de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho				22.32	88.31	110.63				m2												

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
8	552	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**																							
813000	DER	Barreira New Jersey simples de concreto, n,o armada, executada com			15.38	19.83	66.79	102.00				m													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0176	4.38																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0734	9.04																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.1249	1.96																				
814000	DER	Barreira New Jersey dupla de concreto, n,o armada, executada com			15.38	18.55	66.79	100.72				m													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.0176	4.38																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.0734	9.04																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	0.1249	1.96																				
823000A	DER/PRC	Defensa simples semi-male-vel c/ espaÃador e calÃo				60.45	278.85	339.30				m													
871000	DER	Tacha refletiva bidirecional				8.62	9.42	18.04				un													
870000	DER	Tacha refletiva monodirecional				8.62	8.24	16.86				un													
873000	DER	Tach,o refletivo bidirecional				8.62	31.29	39.91				un													
872000	DER	Tach,o refletivo monodirecional				8.62	29.30	37.92				un													
822000	DER	Faixa de SinalizaÃ,o Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10.28	16.99	27.27	12.47	20.62	**33.09**	m2										Informe o preÃo			
822350	DER	Faixa de sinalizaÃ,o horizontal - termoplÁstico por aspers,o - e=1,5mm				18.26	22.22	40.48				m2													
820000A	DER/PRC	Placa sinalizaÃ,o refletiva - SEM SUPORTE				191.56	349.32	540.88				m2													
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalizaÃ,o				40.72	76.56	117.28				un													
821300	DER	Suporte met-l.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m				70.84	338.51	409.35				un													
820000B	DER/PRC	Placa sinalizaÃ,o refletiva-cÍrculo (0,1964 m2/ud) + suporte MADEIRA				77.22	145.40	222.62				un													
820000C	DER/PRC	Placa sinalizaÃ,o refletiva-triÂngulo (0,1219 m2/ud) + suporte MADEIRA				63.38	119.29	182.67				un													
820000D	DER/PRC	Placa sinalizaÃ,o refletiva-octÓgono (0,2160 m2/ud) + suporte MADEIRA				80.87	152.27	233.14				un													
820000E	DER/PRC	Placa sinalizaÃ,o refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte MADEIRA				78.36	147.54	225.90				un													
820000F	DER/PRC	Placa sinalizaÃ,o refletiva-cÍrculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				107.34	407.35	514.69				un													
820000G	DER/PRC	Placa sinalizaÃ,o refletiva-triÂngulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				93.50	381.24	474.74				un													
820000H	DER/PRC	Placa sinalizaÃ,o refletiva-octÓgono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				110.99	414.22	525.21	134.69	502.66	**637.35**	un										Informe o preÃo			
820000I	DER/PRC	Placa sinalizaÃ,o refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				108.48	409.49	517.97				un													
820000J	DER/PRC	Placa sinalizaÃ,o refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				115.45	422.64	538.09	140.10	512.87	**652.97**	un										Informe o preÃo			
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																							

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
9	**559**	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**																							
844000	DER	Remanejamento postes linha transmiss„o				4,227.57		4,227.57				un													
		SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA																							
10	**560**	**SERVIÇOS DIVERSOS**																							
850000	DER	Abrigo em parada de Ùnibus	CCC - 0,00 ; 0,00	1.7300		4,137.05	2,490.03	6,627.08				un													
603000B	DER/PRC	AÁo CA-50 Dobr. e ColocaÁ„o				8.11	6.80	14.91				kg													
603300B	DER/PRC	AÁo CA-60 Dobr. e ColocaÁ„o				8.11	8.20	16.31				kg													
601100B	DER/PRC	Apiloamento Manual				47.23		47.23	57.31		**57.31**	m3										Informe o preÃo			
520100G	DER/PRC	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1™ CAT+transp+compact) - Passeio	LCB - 1,00 ; 0,00	2.1000	5.50	3.78		9.28				m3													
520100H	DER/PRC	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1™ CAT+transp+compact) - Passeio	LCB - 10,00 ; 0,00	2.1000	19.68	3.78		23.46				m3													
532500E	DER/PRC	Lastro de Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7250	212.55	15.86	84.52	312.93				m3													
603900E	DER/PRC	Lastro de Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5000	23.57	59.49	71.78	154.84				m3													
605000L	DER/PRC	Lastro de Concreto Simples (calÁadas e outros)			192.88	205.72	210.84	609.44				m3													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1800	44.83																				
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.0600	130.61																				
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																				
400500D	DER/PRC	Colch„o de Areia para fundaÁ„o de Aterro(Rio / Jazida)	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7300	213.17	1.11	84.52	298.80				m3													
532500F	DER/PRC	Colch„o de Areia para assentamento de calÁadas	LCB - 160,00 ; 1,50	1.7250	212.55	15.86	84.52	312.93				m3													
603900F	DER/PRC	Colch„o de pÛ de pedra para assentamento de calÁadas	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5000	23.57	59.49	71.78	154.84				m3													
605000M	DER/PRC	Concreto Magro			192.88	205.72	210.84	609.44				m3													
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1800	44.83																				

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UND	ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.0600	130.61																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
606020	DER	Concreto ciclÍpico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanÁ.			149.15	28.59	391.13	568.87				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.1890	47.07																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.6720	82.80																			
transporte	DER	Brita + Pedra de M,o	LCB - 6,70 ; 9,80	1.2270	19.28																			
605200A	DER/PRC	Concreto SImples Fck = 11 Mpa			202.98							m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.2700	67.25																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.9600	118.29																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
605300A	DER/PRC	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa			213.12	205.72	291.74	710.58				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3300	82.19																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	0.9210	113.49																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
605400A	DER/PRC	Concreto Fck = 18 Mpa			228.80	205.72	299.66	734.18				m3												
transporte	DER	Cimento	CCC - 349,00 ; 1,50	0.3440	85.68																			
transporte	DER	Areia	LCB - 160,00 ; 1,50	1.0200	125.68																			
transporte	DER	Brita	LCB - 6,70 ; 9,80	1.1100	17.44																			
831000B	DER/PRC	ConstruÃ‚o de Cerca 4 fios c/ mourres de concreto				25.98	9.47	35.45				m												
830000B	DER/PRC	ConstruÃ‚o de Cerca 4 fios c/ mourres de madeira				11.67	17.80	29.47				m												
823000B	DER/PRC	Defensa simples semi-male-vel c/ espaÃador e calÃo				60.45	278.85	339.30				m												
97623B	SINAPI/PRC	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO.				161.24	71.87	233.11				m3												
97624B	SINAPI/PRC	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO				98.96	44.11	143.07				m3												
606500B	DER/PRC	DemoliÃ‚o de Alvenaria				161.32		161.32				m3												
841000B	DER/PRC	RemoÃ‚o de cercas				17.35		17.35				m												
840000B	DER/PRC	RemoÃ‚o e recolocaÃ‚o de cercas de arame				30.62		30.62				m												
606600C	DER/PRC	DemoliÃ‚o de Concreto Armado				281.41	5.39	286.80				m3												
606700C	DER/PRC	DemoliÃ‚o de Concreto SImples (caiÃadas e outros)				134.39	3.23	137.62				m3												
603700A	DER/PRC	Enrocamento pedra de m,o arrumada	LCB - 6,70 ; 9,80	1.8000	28.29	129.84	86.29	244.42				m3												
603800A	DER/PRC	Enrocamento pedra de m,o jogada	LCB - 6,70 ; 9,80	1.5000	23.57	59.49	71.91	154.97				m3												
600000A	DER/PRC	EscavaÃ‚o Manual de Valas				44.61		44.61				m3												
602000B	DER/PRC	Formas de madeira comum				43.64	16.59	60.23				m2												
600310B	DER/PRC	Limpeza de bueiro				135.04		135.04				un												
633000A	DER/PRC	Limpeza e desobstruÃ‚o de bueiros simples				86.74		86.74				m												
633100A	DER/PRC	Limpeza e desobstruÃ‚o de bueiros duplos				173.50		173.50				m												
633200A	DER/PRC	Limpeza e desobstruÃ‚o de bueiros triplos				260.25		260.25				m												
800900B	DER/PRC	Limpeza e lavagem de sinalizaÃ‚o vertical				13.26	0.03	13.29				m2												
801100B	DER/PRC	Limpeza e pintura de abrigo de Ônibus				14.35	5.75	20.10				m2												
600510B	DER/PRC	Limpeza e pintura de meio fio				2.14	0.11	2.25	2.60	0.13	**2.73**	m										Informe o preÃo		
521450G	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colch,o	LCB - 6,70 ; 9,80	0.3000	4.71	6.74	14.86	26.31				m2												
511300B	DER/PRC	RegularizaÃ‚o do Subleito sem CompactaÃ‚o				0.29		0.29				m2												
521450H	DER/PRC	Retirada de Pedras Irregulares				6.74	14.86	21.60				m2												
521450I	DER/PRC	Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares				6.74	14.86	21.60				m2												
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS																						
11	**553**	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)**																						
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa Específica - In Situ - MÉtodo Frasco de Areia (Grau de CompactaÃ‚o) - Terraplenagem				142.17	15.80	157.97				un												
09.02.11A	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - MÉtodo Frasco de Areia (Grau de CompactaÃ‚o) - ReforÃo do Subleito				142.17	15.80	157.97				un												
09.02.11B	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - MÉtodo Frasco de Areia (Grau de CompactaÃ‚o) - RegularizaÃ‚o e CompactaÃ‚o do Subleito				142.17	15.80	157.97				un												
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - MÉtodo Frasco de Areia (Grau de CompactaÃ‚o) - Sub-base				142.17	15.80	157.97				un												
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - MÉtodo Frasco de Areia (Grau de CompactaÃ‚o) - Base				142.17	15.80	157.97				un												
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado				146.60	16.28	162.88				un												
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de AplicaÃ‚o de Ligante Betuminoso				92.22	23.12	115.34	111.91	28.06	**139.97**	un										Informe o preÃo		
74022/50	SINAPI	Ensaio de DeterminaÃ‚o da Taxa de Espalhamento do Agregado				65.72	16.65	82.37	79.75	20.20	**99.95**	un										Informe o preÃo		
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				174.13	19.34	193.47	211.31	23.47	**234.78**	un										Informe o preÃo		
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de CompactaÃ‚o da Mistura Asf-ltica				118.51	29.78	148.29	143.81	36.14	**179.95**	un										Informe o preÃo		
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47.69	5.31	53.00	57.87	6.44	**64.31**	un										Informe o preÃo		

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)							UND	ORÇAMENTO COM BDI				CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PROPOSTA DA EMPRESA						
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)			PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				93.30	15.80	109.10	113.22	19.17	**132.39**	un												
09.04.01	DAER	ExtraÃ‚o de corpo de prova de concreto asf-ltico com sonda rotativa				96.96	10.77	107.73	117.66	13.07	**130.73**	un										Informe o preÃo			
09.01.18	DAER	MobilizaÃ‚o e desmobilizaÃ‚o de equipamento e equipe para extraÃ‚o de corpos de prova da capa asf-ltica - (para cada 25 extraÃ¡es de CP¥s corresponde a 1 mobilizaÃ‚o)				5,961.65	662.40	6,624.05	7,234.46	803.82	**8,038.28**	gb										Informe o preÃo			
		SERVIÇOS EXTRAS - ENSAIOS TECNOLÓGICOS																						
09.03.02	DAER	Ensaio de Abras„o Los Angeles - Macadame seco com brita graduada				307.25	34.14	341.39				un												
09.03.02A	DAER/PRC	Ensaio de Abras„o Los Angeles - rach„o sem britagem				307.25	34.14	341.39				un												
Fazer CotaÃ‚o	fonte da cotaÃ‚o	Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) - (km.pista)										km.pista												
Fazer CotaÃ‚o	fonte da cotaÃ‚o	DeterminaÃ‚o do Abatimento (Slump Test) - aproximadamente 1 teste por caminh„o betoneira. Considerando caminh„o de 8m3										un												
Fazer CotaÃ‚o	fonte da cotaÃ‚o	DeterminaÃ‚o de Resistlncia a Compress„o por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Cilndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminh„o.										un												
Fazer CotaÃ‚o	fonte da cotaÃ‚o	DeterminaÃ‚o de Resistlncia a TraÃ‚o na Flex„o por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Prism-ticos (estimativa 2 corpos de prova a cada 50m3)										un												
Fazer CotaÃ‚o	fonte da cotaÃ‚o	MobilizaÃ‚o e DesmobilizaÃ‚o de Equipamento e Equipe para as concretagens, rompimento dos corpos de prova moldados na obra e coletas de corpos de prova. (sendo considerado 4 di-rias)										gb												

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 ; x2	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)							UND	ORÇAMENTO COM BDI						PROPOSTA DA EMPRESA						
				CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R$)	TOTAL ITEM COM BDI (R$)
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021														TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	TOTAL DE MATERIAIS			PREÇO GLOBAL					PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA + TRANSP.	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA
																					Desconto Final Calculado da Proposta %					
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 13/1/2026																										

Preços da proposta da EMPRESA

CÓDIGO_ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI
	550	SERVIÇOS PRELIMINARES			
831000A	DER/PRC	ConstruÁ„o de Cerca 4 fios c/ mourıes de concreto	m		
830000A	DER/PRC	ConstruÁ„o de Cerca 4 fios c/ mourıes de madeira	m		
606600A	DER/PRC	DemoliÁ„o de Concreto Armado	m3		
606700A	DER/PRC	DemoliÁ„o de Concreto SÌmples	m3		
512000	DER	DemoliÁ„o Manual de Pavimento e Transporte	m3		
512050	DER	DemoliÁ„o Mec‚nica de Pavimento e Transporte	m3		
PAI-022B	PMC	Arrancamento Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m		
PAI-022C	PMC	Arrancamento Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	m		
PAI-022D	PMC	Arrancamento Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m		
PAI-022A	PMC	Arrancamento Fincadinha de Granito	m		
600310A	DER/PRC	Limpeza de bueiro	un		
800900A	DER/PRC	Limpeza e lavagem de sinalizaÁ„o vertical	m2		
801100A	DER/PRC	Limpeza e pintura de abrigo de Ùnibus	m2		
600510A	DER/PRC	Limpeza e pintura de meio fio	m		
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMA«√O EM MADEIRA E PONTALETES	un		
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESS√O DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	un	2.00	
02555	ORSE	PLACA 20x35cm EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICA«√O DE LOGRADOUROS	un		
841000A	DER/PRC	RemoÁ„o de cercas	m		
840000A	DER/PRC	RemoÁ„o e recolocaÁ„o de cercas de arame	m		
100981	SINAPI	RemoÁ„o manual de entulho	m3		
97623A	SINAPI/PRC	DEMOLI«√O DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO.	m3		
97624A	SINAPI/PRC	DEMOLI«√O DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO	m3		
606500A	DER/PRC	DemoliÁ„o de Alvenaria	m3		
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES			

	554	**TERRAPLENAGEM**			
400500A	DER/PRC	Colch„o Drenante Areia Fund. Aterros	m3		
401200	DER	CompactaÁ„o de Aterros - Controle Visual	m3		
401000	DER	CompactaÁ„o de Aterros 100% P.N.	m3		
401950	DER	CompactaÁ„o de Aterros 95% P.N.	m3		
400000	DER	Desmatamento e limpeza diam. atÈ 30cm	m2		
400300	DER	Destocamento ·rvores diam. > 30cm	un		
511130A	DER/PRC	EscarificaÁ„o e conformaÁ„o do subleito	m3		
501000	DER	EscarificaÁ„o e remoÁ„o revestimento prim·rio	m3		
101114	SINAPI	EscavaÁ„o de mat. 1a. cat./sem transporte	m3		
101119	SINAPI	EscavaÁ„o de mat. 2a. cat./sem transporte	m3		
430210	DER	EscavaÁ„o de mat. 3a. cat./sem transporte	m3		
02.105.000040.SER	PINI	Carga de solo de 1a. categoria ou material granular seco, utilizando carregadeira sobre pneus	UN		
520100A	DER/PRC	EscavaÁ„o e carga mat. 1a. cat./sem transporte	m3		
520200A	DER/PRC	EscavaÁ„o e carga mat. 2a. cat./sem transporte	m3		
431010	DER	EscavaÁ„o e carga mat. 3a. cat./sem transporte	m3		
520100B	DER/PRC	EscavaÁ„o, Carga e Transp. 1™ Cat.	m3		
520200B	DER/PRC	EscavaÁ„o, Carga e Transp. 2™ Cat.	m3		

521300	DER	EscavaÁ¸o, Carga e Transp. de jazida 3™ Cat. (ROCHA)	m3		
411000	DER	RemoÁ¸o da Camada Superficial	m3		
420200	DER	RemoÁ¸o de Revestimento Prim·rio	m3		
404000	DER	RemoÁ¸o de Solos Moles - 2 km	m3		
		SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM			

	555	**DRENAGEM**			
600000B	DER/PRC	EscavaÁ„o Manual de Valas	m3		
600300	DER	EscavaÁ„o de Bueiros em 1™ Categoria	m3		
600400	DER	EscavaÁ„o de Bueiros em 2™ Categoria	m3		
600500	DER	EscavaÁ„o de Bueiros em 3™ Categoria	m3		
600310C	DER/PRC	Limpeza de bueiro	un		
633000B	DER/PRC	Limpeza e desobstruÁ„o de bueiros simples	m		
633100B	DER/PRC	Limpeza e desobstruÁ„o de bueiros duplos	m		
633200B	DER/PRC	Limpeza e desobstruÁ„o de bueiros triplos	m		
630300	DER	RemoÁ„o de bueiro 0,30m	m		
630400	DER	RemoÁ„o de bueiro 0,40m	m		
630500	DER	RemoÁ„o de bueiro 0,50m	m		
630600	DER	RemoÁ„o de bueiro 0,60m	m		
630800	DER	RemoÁ„o de bueiro 0,80m	m		
631000	DER	RemoÁ„o de bueiro 1,00m	m		
631200	DER	RemoÁ„o de bueiro 1,20m	m		
631500	DER	RemoÁ„o de bueiro 1,50m	m		
860200	DER	Gabi„o tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL + PVC (NBR 8964)	m3		
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)			
18100 - transporte	DER	Gabi„o galvanizado			
860100	DER	Gabi„o tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL (NBR 8964)	m3		
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)			
18100 - transporte	DER	Gabi„o galvanizado			
860150	DER	Gabi„o tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964)	m3		
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)			
18100 - transporte	DER	Gabi„o galvanizado			
860000	DER	Gabi„o tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL (NBR 8964)	m3		
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)			
18100 - transporte	DER	Gabi„o galvanizado			
860017	DER	Gabi„o tipo colch„o ZN/AL + PVC e=0,17m (NBR 8964)	m3		
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)			
18100 - transporte	DER	Gabi„o galvanizado			
860023	DER	Gabi„o tipo colch„o ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964)	m3		
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)			
18100 - transporte	DER	Gabi„o galvanizado			
861030	DER	Gabi„o tipo colch„o ZN/AL + PVC e=0,30m (NBR 8964)	m3		
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)			
18100 - transporte	DER	Gabi„o galvanizado			
601200	DER	Reaterro e apiloamento mec„nico	m3		
601200A	DER/PRC	Reaterro Sem Apiloamento	m3		
97623C	SINAPI/PRC	DEMOLI«√O DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO.	m3		
97624C	SINAPI/PRC	DEMOLI«√O DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO	m3		
606500C	DER/PRC	DemoliÁ„o de Alvenaria	m3		
606700D	DER/PRC	DemoliÁ„o de Concreto SÌmples	m3		
606600D	DER/PRC	DemoliÁ„o de Concreto Armado	m3		
602000C	DER/PRC	Formas de madeira comum	m2		
603000C	DER/PRC	AÁo CA-50 Dobr. e ColocaÁ„o	kg		
603300C	DER/PRC	AÁo CA-60 Dobr. e ColocaÁ„o	kg		
603600	DER	Alvenaria de Pedra de M„o Argamassada	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
603700B	DER/PRC	Enrocamento pedra de m„o arrumada	m3		
603800B	DER/PRC	Enrocamento pedra de m„o jogada	m3		
532500G	DER/PRC	Lastro de Areia	m3		
603900H	DER/PRC	Lastro de Brita	m3		

605000N	DER/PRC	Lastro de Concreto Simples (calÁadas e outros)	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
603500	DER	Alvenaria de Tijolos MaciÁos	m3		
603500B	DER/PRC	Alvenaria de Tijolos 6 Furos	m3		
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
604100	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:4	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
640000	DER	Dreno profundo em solo - tipo 1	m		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
605000O	DER/PRC	Concreto Magro	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
606200	DER	Concreto ciclÛpico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanÁ.	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita + Pedra de M„o			
605100	DER	Concreto SÌmples Fck = 9 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605200B	DER/PRC	Concreto SÌmples Fck = 11 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605300B	DER/PRC	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605400B	DER/PRC	Concreto Fck = 18 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605600	DER	Concreto Fck = 22 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605700	DER	Concreto Fck = 24 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605800	DER	Concreto Fck = 25 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605900	DER	Concreto Fck = 30 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
606200	DER	Concreto Fck = 32 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
622000	DER	Boca de salda de dreno ¯ 0,20	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tubo			
620000	DER	Boca (Ala) de BSTC ¯ 0,40 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC ¯ 0,60 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			

transporte	DER	Brita			
620200	DER	Boca (Ala) de BSTC ¯ 0,80 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ¯ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
620400	DER	Boca (Ala) de BSTC ¯ 1,20 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
620500	DER	Boca (Ala) de BSTC ¯ 1,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
620600	DER	Boca (Ala) de BSTC ¯ 2,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
620100	DER	Boca (Ala) de BDTC ¯ 0,60 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
620200B	DER/PRC	Boca (Ala) de BDTC ¯ 0,80 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
620700	DER	Boca (Ala) de BDTC ¯ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
620800	DER	Boca (Ala) de BDTC ¯ 1,20 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
620900	DER	Boca (Ala) de BDTC ¯ 1,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
621000	DER	Boca (Ala) de BDTC ¯ 2,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
620100A	DER/PRC	Boca (Ala) de BTTC ¯ 0,60 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
620200C	DER/PRC	Boca (Ala) de BTTC ¯ 0,80 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
621100	DER	Boca (Ala) de BTTC ¯ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
621200	DER	Boca (Ala) de BTTC ¯ 1,20 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
621300	DER	Boca (Ala) de BTTC ¯ 1,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
621400	DER	Boca (Ala) de BTTC ¯ 2,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
610400A	DER/PRC	Corpo de BSTC ¯ 0,40 sem BerÁo e sem ArmaÁ„o - PS-1	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
610600D	DER/PRC	Corpo de BSTC ¯ 0,60 sem BerÁo e sem ArmaÁ„o - PS-1	m		
transporte	DER	Cimento			

transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
610800A	DER/PRC	Corpo de BSTC ¯ 0,80 sem BerÁo e sem ArmaÁ„o - PS-1	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
610400C	DER/PRC	Corpo de BSTC ¯ 0,40 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o SÌmples PA-1	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
610600B	DER/PRC	Corpo de BSTC ¯ 0,60 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o SÌmples PA-1	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
610800A	DER/PRC	Corpo de BSTC ¯ 0,80 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o SÌmples PA-1	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
611000A	DER/PRC	Corpo de BSTC ¯ 1,00 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o SÌmples PA-1	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
611200A	DER/PRC	Corpo de BSTC ¯ 1,20 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o SÌmples PA-1	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
611400A	DER/PRC	Corpo de BSTC ¯ 1,50 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o SÌmples PA-1	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
611600A	DER/PRC	Corpo de BSTC ¯ 2,00 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o SÌmples PA-1	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
610400	DER	Corpo de BSTC ¯ 0,40 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
610600	DER	Corpo de BSTC ¯ 0,60 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
610800	DER	Corpo de BSTC ¯ 0,80 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
611000	DER	Corpo de BSTC ¯ 1,00 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
611200	DER	Corpo de BSTC ¯ 1,20 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
611400	DER	Corpo de BSTC ¯ 1,50 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
611600	DER	Corpo de BSTC ¯ 2,00 Sem BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Tubo			
610500	DER	Corpo de BSTC ¯ 0,40 Com BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tubo			
610700	DER	Corpo de BSTC ¯ 0,60 Com BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tubo			
610900	DER	Corpo de BSTC ¯ 0,80 Com BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			

transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tubo			
611100	DER	Corpo de BSTC ¯ 1,00 Com BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tubo			
611300	DER	Corpo de BSTC ¯ 1,20 Com BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tubo			
611500	DER	Corpo de BSTC ¯ 1,50 Com BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tubo			
611700	DER	Corpo de BSTC ¯ 2,00 Com BerÁo c/ ArmaÁ„o Dupla PA-2	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tubo			
BLSA120	DER/PRC	B.L. SÌmples alvenaria H atÈ 1,20 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
BLSA150	DER/PRC	B.L. SÌmples alvenaria H atÈ 1,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
BLSA200	DER/PRC	B.L. SÌmples alvenaria H atÈ 2,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
BLSA250	DER/PRC	B.L. SÌmples alvenaria H atÈ 2,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
BLSM120	DER/PRC	B.L. SÌmples prÈ-moldado H atÈ 1,20 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLSM150	DER/PRC	B.L. SÌmples prÈ-moldado H atÈ 1,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLSM200	DER/PRC	B.L. SÌmples prÈ-moldado H atÈ 2,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLSM250	DER/PRC	B.L. SÌmples prÈ-moldado H atÈ 2,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLSC120	DER/PRC	B.L. SÌmples concreto armado H atÈ 1,20 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLSC150	DER/PRC	B.L. SÌmples concreto armado H atÈ 1,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLSC200	DER/PRC	B.L. SÌmples concreto armado H atÈ 2,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLSC250	DER/PRC	B.L. SÌmples concreto armado H atÈ 2,50 m	un		

transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLDA120	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H atÈ 1,20 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
BLDA150	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H atÈ 1,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
BLDA200	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H atÈ 2,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
BLDA250	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H atÈ 2,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
BLDM120	DER/PRC	B.L. Dupla PrÈ-moldado H atÈ 1,20 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLDM150	DER/PRC	B.L. Dupla PrÈ-moldado H atÈ 1,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLDM200	DER/PRC	B.L. Dupla PrÈ-moldado H atÈ 2,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLDM250	DER/PRC	B.L. Dupla PrÈ-moldado H atÈ 2,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLDC120	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H atÈ 1,20 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLDC150	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H atÈ 1,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLDC200	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H atÈ 2,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
BLDC250	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H atÈ 2,50 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
CLA040	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo atÈ 0,40	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
CLA060	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo atÈ 0,60	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
CLA080	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo atÈ 0,80	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			

transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
CLA100	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo atÈ 1,00	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
CLA120	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo atÈ 1,20	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
CLM040	DER/PRC	C.L. prÈ-moldado Tubo atÈ 0,40	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
CLM060	DER/PRC	C.L. prÈ-moldado Tubo atÈ 0,60	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
CLM080	DER/PRC	C.L. prÈ-moldado Tubo atÈ 0,80	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
CLM100	DER/PRC	C.L. prÈ-moldado Tubo atÈ 1,00	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
CLM120	DER/PRC	C.L. prÈ-moldado Tubo atÈ 1,20	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
CLC040	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo atÉ 0,40	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
CLC060	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo atÉ 0,60	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
CLC080	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo atÉ 0,80	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
CLC100	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo atÉ 1,00	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
CLC120	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo atÉ 1,20	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
CLC150	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo atÉ 1,50	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
CLC200	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo atÉ 2,00	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
PVAH80	DER/PRC	P.V. Alvenaria H atÉ 0,80 m Tubo atÉ 0,40 + chaminÉ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
PVAH100	DER/PRC	P.V. Alvenaria H atÉ 1,00 m Tubo atÉ 0,60 + chaminÉ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
PVAH130	DER/PRC	P.V. Alvenaria H atÉ 1,30 m Tubo atÉ 0,80 + chaminÉ 1,00 m	un		

transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
PVAH150	DER/PRC	P.V. Alvenaria H atÈ 1,50 m Tubo atÈ 1,00 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
PVAH180	DER/PRC	P.V. Alvenaria H atÈ 1,80 m Tubo atÈ 1,20 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
PVMH80	DER/PRC	P.V. PrÈ-moldado H atÈ 0,80 m Tubo atÈ 0,40 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
PVMH100	DER/PRC	P.V. PrÈ-moldado H atÈ 1,00 m Tubo atÈ 0,60 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
PVMH130	DER/PRC	P.V. PrÈ-moldado H atÈ 1,30 m Tubo atÈ 0,80 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
PVMH150	DER/PRC	P.V. PrÈ-moldado H atÈ 1,50 m Tubo atÈ 1,00 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
PVMH180	DER/PRC	P.V. PrÈ-moldado H atÈ 1,80 m Tubo atÈ 1,20 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
PVCH80	DER/PRC	P.V. Concreto armado H atÈ 0,80 m Tubo atÈ 0,40 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
PVCH100	DER/PRC	P.V. Concreto armado H atÈ 1,00 m Tubo atÈ 0,60 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
PVCH130	DER/PRC	P.V. Concreto armado H atÈ 1,30 m Tubo atÈ 0,80 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
PVCH150	DER/PRC	P.V. Concreto armado H atÈ 1,50 m Tubo atÈ 1,00 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
PVCH180	DER/PRC	P.V. Concreto armado H atÈ 1,80 m Tubo atÈ 1,20 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
PVCH200	DER/PRC	P.V. Concreto armado H atÈ 2,00 m Tubo atÈ 1,50 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
PVCH250	DER/PRC	P.V. Concreto armado H atÈ 2,50 m Tubo atÈ 2,00 + chaminÈ 1,00 m	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
VIGA080	DER/PRC	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 0,80	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
VIGA100	DER/PRC	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
VIGA120	DER/PRC	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,20	un		
transporte	DER	Cimento			

transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
DISSIPM40	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de M„o tubo ¯ 0,40	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
DISSIPM60	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de M„o tubo ¯ 0,60	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
DISSIPM80	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de M„o tubo ¯ 0,80	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
DISSIPM100	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de M„o tubo ¯ 1,00	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
DISSIPM120	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de M„o tubo ¯ 1,20	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
DISSIPM150	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de M„o tubo ¯ 1,50	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
EEEE001	DER/PRC	ENSAIO DE OR«AMENTO 1	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
EEEE002	DER/PRC	ENSAIO DE OR«AMENTO 2	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
EEEE003	DER/PRC	ENSAIO DE OR«AMENTO 3	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
EEEE004	DER/PRC	ENSAIO DE OR«AMENTO 4	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
EEEE005	DER/PRC	ENSAIO DE OR«AMENTO 5	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
EEEE006	DER/PRC	ENSAIO DE OR«AMENTO 6	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
EEEE007	DER/PRC	ENSAIO DE OR«AMENTO 7	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
EEEE008	DER/PRC	ENSAIO DE OR«AMENTO 8	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
EEEE009	DER/PRC	ENSAIO DE OR«AMENTO 9	un		

transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
EEEE010	DER/PRC	ENSAIO DE OR«AMENTO 10	un		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Tijolo			
transporte	DER	Cal			
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM			

	556	**BASE / SUB-BASE**			
520100C	DER/PRC	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1™ CAT+transp+compact) - Passeio	m3		
520100D	DER/PRC	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1™ CAT+transp+compact) - Passeio	m3		
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra 0 < 3/4"	m3		
452010	DER	Cascalhamento	m3		
532500A	DER/PRC	Lastro de Areia	m3		
603900	DER	Lastro de Brita	m3		
605000A	DER/PRC	Lastro de Concreto Simples (calÁadas e outros)	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
400500B	DER/PRC	Colch„o de Areia para fundaÁ„o de Aterro(Rio / Jazida)	m3		
532500B	DER/PRC	Colch„o de Areia para assentamento de calÁadas	m3		
603900B	DER/PRC	Colch„o de pÛ de pedra para assentamento de calÁadas	m3		
511130B	DER/PRC	EscarificaÁ„o da base	m3		
533500	DER	RefÙrÁo do Subleito c/ mat. de 1™ Cat (solos-argila e assemelhados)	m3		
533100A	DER/PRC	RefÙrÁo do Subleito c/ mat. de 2™ Cat (saibro-moledo-cascalho)	m3		
511100A	DER/PRC	RegularizaÁ„o compac.subleito 100% PN	m2		
511000A	DER/PRC	RegularizaÁ„o compac.subleito S.A.F. 100% PI	m2		
511300A	DER/PRC	RegularizaÁ„o do Subleito sem CompactaÁ„o	m2		
450000	DER	Revestimento Prim·rio	m3		
541000	DER	Solo Arenoso Fino (base) 100% PI	m3		
533100B	DER/PRC	Solo estabilizado 2™ categoria	m3		
542000	DER	Solo Cimento(Pista) - 2%	m3		
transporte	DER	Cimento			

transporte	DER	Solo (Solo Cimento)			
543000	DER	Solo Cimento(Pista) - 3%	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)			
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)			
545000	DER	Solo Cimento(Pista) - 5%	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)			
546000	DER	Solo Cimento(Pista) - 6%	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)			
547000	DER	Solo Cimento(Pista)- 7%	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)			
542100	DER	Solo Cimento(Usina) - 2%	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)			
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)			
543100	DER	Solo Cimento(Usina) - 3%	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)			
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)			
544100	DER	Solo Cimento(Usina) - 4%	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)			
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)			
545100	DER	Solo Cimento(Usina) - 5%	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)			
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)			
546100	DER	Solo Cimento(Usina) - 6%	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)			
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)			
547100	DER	Solo Cimento(Usina) - 7%	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)			
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)			
530200	DER	Bica Corrida	m3		
PAV-003A	PMC	Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	m3		
PAV-005A	PMC	Moledo Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	m3		
530200B	DER/PRC	Brita 4A	m3		
516200	DER	Rach„o s/ britagem	m3		
531000	DER	Brita Graduada	m3		
531120	DER	Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PI	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Pedra britada (Usina de solos)			
transporte	DER	Massa (Brita Graduada)			
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3		
transporte	DER	Rach„o			
transporte	DER	Bica corrida			
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3		
transporte	DER	Rach„o			
transporte	DER	Bica corrida			
532000	DER	Macadame Hidr·ulico	m3		
96398	SINAPI	EXECU«√O E COMPACTA«√O DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTA«√O DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3		
		SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE			

	551	**REVESTIMENTO**			
PAV-089	PMC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	m2	7,850.83	
560100A	DER/PRC	ImprimaÁ„o com Emuls„o RR-1C- exclusive emuls„o	m2		
589420A	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-1C - imprimaÁ„o	ton		
560100B	DER/PRC	ImprimaÁ„o com Emuls„o EAI - exclusive emuls„o	m2		
589190A	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o EAI - imprimaÁ„o	ton		
560400A	DER/PRC	ImprimaÁ„o com CM-30 - exclusive CM-30	m2		
589100A	DER/PRC	Fornecimento de CM-30 - imprimaÁ„o	ton		
561100A	DER/PRC	Pintura de ligaÁ„o com RR-1C - exclusive emuls„o	m2	7,850.83	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-1C - pintura de ligaÁ„o	ton	3.91	
521450A	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colch„o	m2		
535200A	DER/PRC	Cord„o Lateral p/ Pedras Irregulares	m		
521450B	DER/PRC	Retirada de Pedras Irregulares	m2		
521450C	DER/PRC	Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares	m2		
535000A	DER/PRC	ParaleleplÌpedos Regulares	m2		
863000B	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=4cm - sem colch„o	m2		
863000A	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=5cm - sem colch„o	m2		
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colch„o	m2		
863000D	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=7cm - sem colch„o	m2		
863000E	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=8cm - sem colch„o	m2		
863000F	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=10cm - sem colch„o	m2		
534906A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=6cm - com colch„o de areia	m2		
534906B	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colch„o de areia	m2		
534908A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=8cm - com colch„o de areia	m2		
534908B	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=8cm - com colch„o de areia	m2		
534908C	DER/PRC	Paver ou Bloket e=10cm - com colch„o de areia	m2		
534908D	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - com colch„o de areia	m2		
101090A	DER/PRC	Petit - Pavet - (PEDRA PORTUGUESA) - sem colch„o	m2		
562100A	DER/PRC	Lama Asf·ltica (faixa " 1 ") - 2 mm - exclusive emuls„o (0,0015)	m2		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	P�û de Pedra			
589170A	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RL - lama asf·ltica faixa 1	ton		
562100B	DER/PRC	Lama Asf·ltica (faixa " 2 ") - 4 mm - exclusive emuls„o (0,0018)	m2		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	PÛ de Pedra			
589170B	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RL - lama asf·ltica faixa 2	ton		
562200A	DER/PRC	Lama Asf·ltica (faixa " 3") - 8 mm - exclusive emuls„o (0,0020)	m2		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	PÛ de Pedra			
589170C	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RL - lama asf·ltica faixa 3	ton		
562200B	DER/PRC	Lama Asf·ltica (faixa " 4 ") -12 mm - exclusive emuls„o (0,0026)	m2		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	PÛ de Pedra			
589170D	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RL - lama asf·ltica faixa 4	ton		
587000	DER	Trat.Sup. SÌmples c/ Emuls„o (Curitiba)	m2		
transporte	DER	Brita			
589520A	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-2C - TSS	ton		
583100A	DER/PRC	TSD com Capa Selante - Tipo I-1	m2		
transporte	DER	Brita			
589520B	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-2C - TSD com Capa Selante - Tipo I-1	ton		
583100B	DER/PRC	TSD com Capa Selante Tipo - I-2	m2		
transporte	DER	Brita			
589520C	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-2C - TSD com Capa Selante Tipo - I-2	ton		
583100C	DER/PRC	TSD com Capa Selante - Tipo I-3	m2		
transporte	DER	Brita			
589520D	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-2C - TSD com Capa Selante - Tipo I-3	ton		
584200A	DER/PRC	Trat.Sup.TrÌplo (TST) Tipo I-4	m2		
transporte	DER	Brita			
589520E	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-2C - Trat.Sup.TrÌplo (TST) Tipo I-4	ton		
584200B	DER/PRC	Trat.Sup.TrÌplo (TST) Tipo I-5	m2		

transporte	DER	Brita			
589520F	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-2C - Trat.Sup.Trİplo (TST) Tipo I-5	ton		
584200C	DER/PRC	Trat.Sup.Trİplo (TST) Tipo I-6	m2		
transporte	DER	Brita			
589520G	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-2C - Trat.Sup.Trİplo (TST) Tipo I-6	ton		
564000	DER	Macadame Betuminoso c/ Emuls„o RR-2C	m3		
transporte	DER	Brita			
589520H	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-2C - Macadame Betuminoso	ton		
564300	DER	Macadame Betuminoso c/ CAP	m3		
transporte	DER	Brita			
589000A	DER/PRC	Fornecimento de CAP - Macadame Betuminoso	ton		
563100A	DER/PRC	Capa Selante	m2		
transporte	DER	Brita			
589520I	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-2C - Capa Selante	ton		
534000A	DER/PRC	PrÊ-Misturado a Frio (aberto) - DER - (TAPA - BURACO)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a frio			
589320A	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton		
534000B	DER/PRC	PrÊ-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a frio			
589320B	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton		
534000C	DER/PRC	PrÊ-Misturado a Frio (aberto) - DER - (CAPA)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a frio			
589320C	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton		
534300A	DER/PRC	PrÊ-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a frio			
589320D	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton		
534300B	DER/PRC	PrÊ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a frio			
589320E	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton		
534300C	DER/PRC	PrÊ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a frio			
589320F	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton		
534300D	DER/PRC	PrÊ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a frio			
589320G	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton		
534300E	DER/PRC	PrÊ-Misturado a Frio (Denso) - DER - (CAPA)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a frio			
589320H	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (Denso) - DER	ton		
570300A	DER/PRC	**CBUQ "PMQ" (Quant menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000B	DER/PRC	Fornecimento de CAP - PrÈ-Misturado a Quente (menor que 10.000 ton)	ton		

570310A	DER/PRC	**CBUQ "PMQ" (Quant maior que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000C	DER/PRC	Fornecimento de CAP - PrÈ-Misturado a Quente (maior que 10.000 ton)	ton		
570140	DER	**CBUQ - REMENDO (MANUAL)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000D	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570170	DER	**CBUQ - REMENDO (MECÂNICO)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000E	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570200	DER	CBUQ - BINDER (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000F	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570200A	DER/PRC	**CBUQ - Novos Traços - BINDER 2 - novo traço (Quantidade menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000G	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570200B	DER/PRC	**CBUQ - Novos Traços - BINDER 3 - novo traço (Quantidade menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000H	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570210	DER	CBUQ - BINDER (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000I	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570000	DER	**CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)**	ton	553.00	
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000J	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	27.55	
570000A	DER/PRC	**CBUQ - Novo traço - Reperfilamento 2 - "FAIXA C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570000B	DER/PRC	**CBUQ - Novo traço - Reperfilamento 3 - "FAIXA C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000L	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570000C	DER/PRC	CBUQ - TRA«O 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	553.00	
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			

transporte	DER	Massa a quente			
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	27.55	
570000D	DER/PRC	CBUQ - TRA«O 2 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000N	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570000E	DER/PRC	CBUQ - TRA«O 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000O	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570000F	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000P	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570000G	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 5 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000Q	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570000H	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 6 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000R	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570000I	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 7 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000S	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570000J	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000T	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570400A	DER/PRC	CBUQ - TRA«O 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000U	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton		
570400B	DER/PRC	CBUQ - TRA«O 2 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000V	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton		
570400C	DER/PRC	CBUQ - TRA«O 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589000X	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton		
570000D	DER/PRC	**CBUQ - Novo Traço - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quantidade MAIOR que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			

589000Y	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570360	DER	**CBUQ c/ asfalto modificado p/ polímero SBS(60/85)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589040	DER	Fornecimento de CAP SBS(60/85) - CBUQ c/ asfalto modificado p/ poÌmero	ton		
570350	DER	**CBUQ c/ asfalto com BORRACHA - AB8**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa a quente			
589050	DER	Fornecimento de ASFALTO-BORRACHA - CBUQ com borracha - AB8	ton		
502615	DER	Concreto compactado a rolo Fck= 15MPa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Massa			
502605	DER	Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Massa			
505185	DER	Concreto magro usinado, espalhamento manual	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Massa			
505415	DER	Cura quÌmica de pavimento de concreto	m2		
505416	DER	Cura ´mida de pavimento de concreto com manta de cura	m2		
511100	DER	Forma met·lica para pavimento	m2		
504840	DER	Fornecimento e aplicaÁ„o de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/ m≥)	kg		
503110	DER	Fornecimento e aplicaÁ„o de lona pl·stica preta 200 micras	m2		
507215	DER	Fornecimento e colocaÁ„o de aÁo CA 50 para apoio de barra de transferÍncia	kg		
507210	DER	Fornecimento e colocaÁ„o de aÁo CA 50 para barras de ligaÁ„o	kg		
507220	DER	Fornecimento e colocaÁ„o de aÁo CA-25 para barra de transferÍncia ¯= 20mm	kg		
507225	DER	Fornecimento e colocaÁ„o de aÁo CA-25 para barra de transferÍncia ¯= 25mm	kg		
507232	DER	Fornecimento e colocaÁ„o de aÁo CA-25 para barra de transferÍncia ¯= 32mm	kg		
504920	DER	Fornecimento e colocaÁ„o de Tela Telcon Q-138 ou equivalente	kg		
502660	DER	Junta de construÁ„o com isopor, selante a base de silicone e cord„o de polipropileno	m		
502680	DER	Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cord„o de polipropileno	m		
502670	DER	Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cord„o de polipropileno	m		
502645	DER	Pavimento de concreto de cimento Portland Fctmk = 4,5 MPa executado com pavimentadora	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Massa			
502646	DER	Pavimento de concreto Fctmk=4,50MPa executado com rÈgua vibratÛria	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
transporte	DER	Massa			
97104	SINAPI	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PL¡STICA, R…GUA VIBRAT"RIA, JUNTAS DE CONTRA«√O, GRAXA, BARRAS DE TRANSFER NCIA E BARRAS DE LIGA«√O.	m2		
97105	SINAPI	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_11/2017, INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PL¡STICA, R…GUA VIBRAT"RIA, JUNTAS DE CONTRA«√O, GRAXA, BARRAS DE TRANSFER NCIA E BARRAS DE LIGA«√O.	m2		
97106	SINAPI	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_11/2017 INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PL¡STICA, R…GUA VIBRAT"RIA, JUNTAS DE CONTRA«√O, GRAXA, BARRAS DE TRANSFER NCIA E BARRAS DE LIGA«√O.	m2		
97107	SINAPI	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PL¡STICA, R…GUA VIBRAT"RIA, JUNTAS DE CONTRA«√O, GRAXA, BARRAS DE TRANSFER NCIA E BARRAS DE LIGA«√O.	m2		
97108	SINAPI	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PL¡STICA, R…GUA VIBRAT"RIA, JUNTAS DE CONTRA«√O, GRAXA, BARRAS DE TRANSFER NCIA E BARRAS DE LIGA«√O.	m2		

97109	SINAPI	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PL¡STICA, R…GUA VIBRAT"RIA, JUNTAS DE CONTRA«√O, GRAXA, BARRAS DE TRANSFER NCIA E BARRAS DE LIGA«√O.	m2		
97111	SINAPI	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m2		
97112	SINAPI	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m2		
97112	SINAPI	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m2		
97113	SINAPI	APLICA«√O DE LONA PL¡STICA PARA EXECU«√O DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PL¡STICA, R…GUA VIBRAT"RIA, JUNTAS DE CONTRA«√O, GRAXA, BARRAS DE TRANSFER NCIA E BARRAS DE LIGA«√O.	m2		
97114	SINAPI	EXECU«√O DE JUNTAS DE CONTRA«√O PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m		
97115	SINAPI	APLICA«√O DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFER NCIA PARA EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	kg		
97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFER NCIA, A«O CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ñ FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2017	kg		
97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFER NCIA, A«O CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ñ FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2017	kg		
97118	SINAPI	BARRAS DE TRANSFER NCIA, A«O CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ñ FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2017	kg		
97119	SINAPI	BARRAS DE TRANSFER NCIA, A«O CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ñ FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2017	kg		
97120	SINAPI	BARRAS DE LIGA«√O, A«O CA-50 DE 10 MM, PARA EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ñ FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2017	kg		
96395	SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTA«√O COM ROLO. AF_03/2020	m3		
505000	DER	Frezagem ContÌnua a Frio	m3		
505100	DER	Frezagem DescontÌnua a Frio	m3		
		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO			

	557	**MEIO-FIO E SARJETA**			
PAV-071	PMC	Arrancamento de Meio-Fio	m		
PAV-077	PMC	Arrancamento e reassentamento de Meio-Fio de Concreto com sarjeta	m		
535200	DER	Cord„o Lateral p/ Pedras Irregulares - extraÁ„o, carga, transp. assent.	m		
810100	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Moldado "in loco"	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - PrÈ-Moldado	m		
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - PrÈ-Moldado	m		
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - PrÈ-Moldado	m		
810300	DER	Meio-Fio SÌmples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
810250D	DER/PRC	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - PrÈ-Moldado	m		
810400	DER	Meio-Fio SÌmples DER - Tipo 4 - (0,072 m3) - Moldado "in loco"	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
810350	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 4 - (0,072 m3) - PrÈ-Moldado	m		
		SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA			

	558	**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**			
810250E	DER/PRC	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m		
810250F	DER/PRC	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	m		
810250G	DER/PRC	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m		
PAI-004B	PMC	Fincadinha de Granito - (100x8x15cm)	m		
606700B	DER/PRC	DemoliÁ„o de Concreto SÎmples (calÁadas e outros)	m3		
606600B	DER/PRC	DemoliÁ„o de Concreto Armado (calÁadas e outros)	m3		
401160	DER	RegularizaÁ„o, conformaÁ„o e compactaÁ„o de leito p/ assentamento de calÁadas/laiotas/blocos	m2		
532500C	DER/PRC	Lastro de Areia	m3		
603900C	DER/PRC	Lastro de Brita	m3		
605000B	DER/PRC	Lastro de Concreto Simples (calÁadas e outros)	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
400500C	DER/PRC	Colch„o de Areia para fundaÁ„o de Aterro(Rio / Jazida)	m3		
532500D	DER/PRC	Colch„o de Areia para assentamento de calÁadas	m3		
603900D	DER/PRC	Colch„o de pÛ de pedra para assentamento de calÁadas	m3		
601100A	DER/PRC	Apiloamento Manual (calÁadas e outros)	m3		
602000A	DER/PRC	Formas de madeira comum	m2		
603000A	DER/PRC	AÁo CA-50 Dobr. e ColocaÁ„o	kg		
603300A	DER/PRC	AÁo CA-60 Dobr. e ColocaÁ„o	kg		
605000C	DER/PRC	CalÁada Concreto (e = 5,00 cm)	m2		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605000D	DER/PRC	CalÁada Concreto (e = 6,00 cm)	m2	1,332.29	
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605000E	DER/PRC	CalÁada Concreto (e = 7,00 cm)	m2		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605000F	DER/PRC	CalÁada Concreto (e = 8,00 cm)	m2		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
511000B	DER/PRC	RegularizaÁ„o e CompactaÁ„o SAF- 100% PI - Passeio com Pavimento	m2		
511100B	DER/PRC	RegularizaÁ„o e CompactaÁ„o 100% PN - Passeio com Pavimento	m2		
520100E	DER/PRC	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1™ CAT+transp+compact) - Passeio	m3		
520100F	DER/PRC	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1™ CAT+transp+compact) - Passeio	m3		
533500B	DER/PRC	RefÙrÁo do Subleito c/ mat. de 1™ Cat (solos-argila e assemelhados)	m3		
533100C	DER/PRC	RefÙrÁo do Subleito c/ mat. de 2™ Cat (saibro-moledo-cascalho) passeio	m3		
533100D	DER/PRC	Solo estabilizado 2™ categoria - Passeio	m3		
530200C	DER/PRC	Bica Corrida - Passeio	m3		
PAV-003B	PMC	Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	m3		
PAV-005B	PMC	Moledo Compactado CBR>=20(Base ou Sub-Base)	m3		
530200D	DER/PRC	Brita 4A - passeio	m3		
531000B	DER/PRC	Brita Graduada - Passeio	m3		
560100A	DER/PRC	ImprimaÁ„o com Emuls„o RR-1C- exclusive emuls„o	m2		
589420A	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-1C - imprimaÁ„o	ton		
560100B	DER/PRC	ImprimaÁ„o com Emuls„o EAI - exclusive emuls„o	m2		
589190A	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o EAI - imprimaÁ„o	ton		
560400A	DER/PRC	ImprimaÁ„o com CM-30 - exclusive CM-30	m2		
589100A	DER/PRC	Fornecimento de CM-30 - imprimaÁ„o	ton		
561100A	DER/PRC	Pintura de ligaÁ„o com RR-1C - exclusive emuls„o	m2	7,850.83	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-1C - pintura de ligaÁ„o	ton	3.91	
563100A	DER/PRC	Capa Selante	m2		

transporte	DER	Brita			
589520I	DER/PRC	Fornecimento de emuls„o RR-2C - Capa Selante	ton		
534000A	DER/PRC	PrÈ-Misturado a Frio (aberto) - DER - (TAPA - BURACO)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589320A	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton		
534000B	DER/PRC	PrÈ-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589320B	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton		
534000C	DER/PRC	PrÈ-Misturado a Frio (aberto) - DER - (CAPA)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589320C	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton		
534300A	DER/PRC	PrÈ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589320D	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton		
534300B	DER/PRC	PrÈ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589320E	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton		
534300C	DER/PRC	PrÈ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589320F	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton		
534300D	DER/PRC	PrÈ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589320G	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton		
534300E	DER/PRC	PrÈ-Misturado a Frio (Denso) - DER - (CAPA)	m3		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589320H	DER/PRC	Fornecimento de Emuls„o RM-2C - PrÈ-Misturado a Frio (Denso) - DER	ton		
570300A	DER/PRC	**CBUQ "PMQ" (Quant menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589000B	DER/PRC	Fornecimento de CAP - PrÈ-Misturado a Quente (menor que 10000 ton)	ton		
570310A	DER/PRC	**CBUQ "PMQ" (Quant maior que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589000C	DER/PRC	Fornecimento de CAP - PrÈ-Misturado a Quente (maior que 10000 ton)	ton		
570000C	DER/PRC	CBUQ - PASSEIO - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		

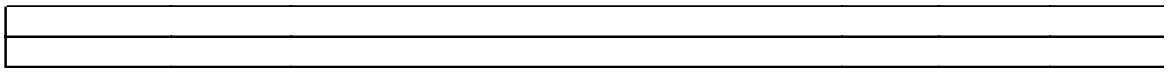
570400A	DER/PRC	CBUQ - PASSEIO - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589000U	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton		
570000E	DER/PRC	**CBUQ - PASSEIO - Novo Traço - TRAÇO 4 - FAIXA "D" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589000W	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570000F	DER/PRC	**CBUQ - PASSEIO - Novo Traço - TRAÇO 5 - FAIXA "D" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton		
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1			
transporte	DER	Brita (usina)			
transporte	DER	Massa			
589000Z	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
521450D	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colch„o - Passeio	m2		
535200C	DER/PRC	Cord„o Lateral p/ Pedras Irregulares - Passeio	m		
521450B	DER/PRC	Retirada de Pedras Irregulares - Passeio	m2		
521450C	DER/PRC	Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares - Passeio	m2		
535000A	DER/PRC	Paralelepİpedos Regulares	m2		
863000B	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=4cm - sem colch„o	m2		
863000A	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=5cm - sem colch„o	m2		
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colch„o	m2	223.76	
863000D	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=7cm - sem colch„o	m2		
863000E	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=8cm - sem colch„o	m2		
863000F	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=10cm - sem colch„o	m2		
534906A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=6cm - com colch„o de areia	m2		
534906B	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colch„o de areia	m2		
534908A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=8cm - com colch„o de areia	m2		
534908B	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=8cm - com colch„o de areia	m2		
534908C	DER/PRC	Paver ou Bloket e=10cm - com colch„o de areia	m2		
534908D	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - com colch„o de areia	m2		
101090B	DER/PRC	Petit - Pavet - (PEDRA PORTUGUESA) - sem colch„o	m2		
98509	SINAPI	Plantio de Arbusto ou Cerca Viva	un		
98510	SINAPI	Plantio de ¡rvore com altura atÉ 2m	un	41.00	
98511	SINAPI	Plantio de ¡rvore com altura de 2m a 4m	un		
98516	SINAPI	Plantio de palmeira com altura atÉ 2,00 m	un		
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	458.37	
98505	SINAPI	Plantio de forraÁ„o	m2		
800000	DER	Plantio de Grama em mudas	m2		
OR«AR	PM_269	FAIXA ELEVADA PNE c/ Piso T·til (NBR 9050) - Modelo 01 - OR«AR			
605000G	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso T·til (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un		
605000H	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso T·til (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un		
605000I	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso T·til (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2	un	10.00	
605000J	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso T·til (NBR 9050) - Modelo 05 - 7,80 m2	un		
605000K	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso T·til (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	un		
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO			
834908	DER	Fornecimento e assentamento de piso t·til de concreto alerta/direcional 20x20cm	m2		
834909	DER	Fornecimento e assentamento de piso t·til de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho	m2		
834906	DER	Fornecimento e assentamento de piso t·til de concreto alerta/direcional 40x40cm	m2		
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso t·til de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho	m2		

	552	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**			
813000	DER	Barreira New Jersey simples de concreto, n„o armada, executada com	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
814000	DER	Barreira New Jersey dupla de concreto, n„o armada, executada com	m		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
823000A	DER/PRC	Defensa simples semi-male·vel c/ espaÁador e calÁo	m		
871000	DER	Tacha refletiva bidirecional	un		
870000	DER	Tacha refletiva monodirecional	un		
873000	DER	Tach„o refletivo bidirecional	un		
872000	DER	Tach„o refletivo monodirecional	un		
822000	DER	Faixa de SinalizaÁ„o Horizontal c/tinta resina acrÌlica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	189.00	
822350	DER	Faixa de sinalizaÁ„o horizontal - termopl·stico por aspers„o - e=1,5mm	m2		
820000A	DER/PRC	Placa sinalizaÁ„o refletiva - SEM SUPORTE	m2		
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalizaÁ„o	un		
821300	DER	Suporte met·l.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un		
820000B	DER/PRC	Placa sinalizaÁ„o refletiva-cÌrculo (0,1964 m2/ud) + suporte MADEIRA	un		
820000C	DER/PRC	Placa sinalizaÁ„o refletiva-tri‚ngulo (0,1219 m2/ud) + suporte MADEIRA	un		
820000D	DER/PRC	Placa sinalizaÁ„o refletiva-octÛgono (0,2160 m2/ud) + suporte MADEIRA	un		
820000E	DER/PRC	Placa sinalizaÁ„o refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte MADEIRA	un		
820000F	DER/PRC	Placa sinalizaÁ„o refletiva-cÌrculo (0,1964 m2/ud) + suporte MET¡LICO	un		
820000G	DER/PRC	Placa sinalizaÁ„o refletiva-tri‚ngulo (0,1219 m2/ud) + suporte MET¡LICO	un		
820000H	DER/PRC	Placa sinalizaÁ„o refletiva-octÛgono (0,2160 m2/ud) + suporte MET¡LICO	un	11.00	
820000I	DER/PRC	Placa sinalizaÁ„o refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte MET¡LICO	un		
820000J	DER/PRC	Placa sinalizaÁ„o refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte MET¡LICO	un	10.00	
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			

	559	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**			
844000	DER	Remanejamento postes linha transmiss„o	un		
		SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			

	560	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
850000	DER	Abrigo em parada de Ùnibus	un		
603000B	DER/PRC	AÁo CA-50 Dobr. e ColocaÁ„o	kg		
603300B	DER/PRC	AÁo CA-60 Dobr. e ColocaÁ„o	kg		
601100B	DER/PRC	Apiloamento Manual	m3	289.85	
520100G	DER/PRC	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1™ CAT+transp+compact) - Passeio	m3		
520100H	DER/PRC	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1™ CAT+transp+compact) - Passeio	m3		
532500E	DER/PRC	Lastro de Areia	m3		
603900E	DER/PRC	Lastro de Brita	m3		
605000L	DER/PRC	Lastro de Concreto Simples (calÁadas e outros)	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
400500D	DER/PRC	Colch„o de Areia para fundaÁ„o de Aterro(Rio / Jazida)	m3		
532500F	DER/PRC	Colch„o de Areia para assentamento de calÁadas	m3		
603900F	DER/PRC	Colch„o de pÛ de pedra para assentamento de calÁadas	m3		
605000M	DER/PRC	Concreto Magro	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
606020	DER	Concreto ciclÛpico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanÁ.	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita + Pedra de M„o			
605200A	DER/PRC	Concreto SÌmples Fck = 11 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605300A	DER/PRC	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
605400A	DER/PRC	Concreto Fck = 18 Mpa	m3		
transporte	DER	Cimento			
transporte	DER	Areia			
transporte	DER	Brita			
831000B	DER/PRC	ConstruÁ„o de Cerca 4 fios c/ mourıes de concreto	m		
830000B	DER/PRC	ConstruÁ„o de Cerca 4 fios c/ mourıes de madeira	m		
823000B	DER/PRC	Defensa simples semi-male·vel c/ espaÁador e calÁo	m		
97623B	SINAPI/PRC	DEMOLI«√O DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO.	m3		
97624B	SINAPI/PRC	DEMOLI«√O DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO	m3		
606500B	DER/PRC	DemoliÁ„o de Alvenaria	m3		
841000B	DER/PRC	RemoÁ„o de cercas	m		
840000B	DER/PRC	RemoÁ„o e recolocaÁ„o de cercas de arame	m		
606600C	DER/PRC	DemoliÁ„o de Concreto Armado	m3		
606700C	DER/PRC	DemoliÁ„o de Concreto SÌmples (calÁadas e outros)	m3		
603700A	DER/PRC	Enrocamento pedra de m„o arrumada	m3		
603800A	DER/PRC	Enrocamento pedra de m„o jogada	m3		
600000A	DER/PRC	EscavaÁ„o Manual de Valas	m3		
602000B	DER/PRC	Formas de madeira comum	m2		
600310B	DER/PRC	Limpeza de bueiro	un		
633000A	DER/PRC	Limpeza e desobstruÁ„o de bueiros simples	m		
633100A	DER/PRC	Limpeza e desobstruÁ„o de bueiros duplos	m		
633200A	DER/PRC	Limpeza e desobstruÁ„o de bueiros triplos	m		
800900B	DER/PRC	Limpeza e lavagem de sinalizaÁ„o vertical	m2		
801100B	DER/PRC	Limpeza e pintura de abrigo de Ùnibus	m2		
600510B	DER/PRC	Limpeza e pintura de meio fio	m	560.00	
521450G	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colch„o	m2		
511300B	DER/PRC	RegularizaÁ„o do Subleito sem CompactaÁ„o	m2		
521450H	DER/PRC	Retirada de Pedras Irregulares	m2		
521450I	DER/PRC	Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares	m2		
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS			

	553	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS** **(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)**			
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa EspecÌfica - In Situ - MÈtodo Frasco de Areia (Grau de CompactaÁ„o) - Terraplenagem	un		
09.02.11A	DAER/PRC	Ensaio de Massa EspecÌfica - In Situ - MÈtodo Frasco de Areia (Grau de CompactaÁ„o) - ReforÁo do Subleito	un		
09.02.11B	DAER/PRC	Ensaio de Massa EspecÌfica - In Situ - MÈtodo Frasco de Areia (Grau de CompactaÁ„o) - RegularizaÁ„o e CompactaÁ„o do Subleito	un		
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa EspecÌfica - In Situ - MÈtodo Frasco de Areia (Grau de CompactaÁ„o) - Sub-base	un		
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa EspecÌfica - In Situ - MÈtodo Frasco de Areia (Grau de CompactaÁ„o) - Base	un		
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado	un		
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de AplicaÁ„o de Ligante Betuminoso	un	25.00	
74022/50	SINAPI	Ensaio de DeterminaÁ„o da Taxa de Espalhamento do Agregado	un	25.00	
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	25.00	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de CompactaÁ„o da Mistura Asf·ltica	un	25.00	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	25.00	
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	25.00	
09.04.01	DAER	ExtraÁ„o de corpo de prova de concreto asf·ltico com sonda rotativa	un	25.00	
09.01.18	DAER	MobilizaÁ„o e desmobilizaÁ„o de equipamento e equipe para extraÁ„o de corpos de prova da capa asf·ltica - (para cada 25 extraÁıes de CP¥s corresponde a 1 mobilizaÁ„o)	gb	2.00	
		SERVIÇOS EXTRAS - ENSAIOS TECNOLÓGICOS			
09.03.02	DAER	Ensaio de Abras„o Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	un		
09.03.02A	DAER/PRC	Ensaio de Abras„o Los Angeles - rach„o sem britagem	un		
Fazer CotaÁ„o	fonte da cotaÁ„o	Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) - (km.pista)	km.pista		
Fazer CotaÁ„o	fonte da cotaÁ„o	DeterminaÁ„o do Abatimento (Slump Test) - aproximadamente 1 teste por caminh„o betoneira. Considerando caminh„o de 8m3	un		
Fazer CotaÁ„o	fonte da cotaÁ„o	DeterminaÁ„o de ResistÍncia a Compress„o por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas CilÌndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminh„o.	un		
Fazer CotaÁ„o	fonte da cotaÁ„o	DeterminaÁ„o de ResistÍncia a TraÁ„o na Flex„o por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Prism·ticos (estimativa 2 corpos de prova a cada 50m3)	un		
Fazer CotaÁ„o	fonte da cotaÁ„o	MobilizaÁ„o e DesmobilizaÁ„o de Equipamento e Equipe para as concretagens, rompimento dos corpos de prova moldados na obra e coletas de corpos de prova. (sendo considerado 4 di·rias)	gb		



TRAÇOS DE CBUQ

DIGITAR SÓ NAS CÉLULAS COLORIDAS

Nome da Usina / Pedreira: Nome da Usina
Local da Pedreira: Nome do local da pedreira
Local da Usina: Nome do local da usina

TRAÇO 4

FAIXA Utilização: TRAÇO 4 - FAIXA "C" — CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHALL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA	2.400
TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE	5.00%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO
Brita "a"	brita 3/4
Brita "b"	Pedrisco 88.41%
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia 10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1 1.52%
	Total agregados 100.00%
	conferência OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIção Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa: 95.00%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8399
Areia	0.0957
Cal Hidratada CH-1	0.0144
Teór Ótimo de Betume	0.0500
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

TRAÇO 5

FAIXA Utilização: TRAÇO 5 - FAIXA "C" — CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHALL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA	2.400
TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE	5.10%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO
Brita "a"	brita 3/4
Brita "b"	Pedrisco 88.41%
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia 10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1 1.52%
	Total agregados 100.00%
	conferência OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIção Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa: 94.90%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8390
Areia	0.0956
Cal Hidratada CH-1	0.0144
Teór Ótimo de Betume	0.0510
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

Nome da Usina / Pedreira: Nome da Usina
Local da Pedreira: Nome do local da pedreira
Local da Usina: Nome do local da usina

TRAÇO 6

FAIXA Utilização: TRAÇO 6 - FAIXA "C" — CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHALL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA	2.400
TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE	5.30%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO
Brita "a"	brita 3/4
Brita "b"	Pedrisco 88.41%
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia 10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1 1.52%
	Total agregados 100.00%
	conferência OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIção Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa: 94.70%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8372
Areia	0.0954
Cal Hidratada CH-1	0.0144
Teór Ótimo de Betume	0.0530
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

TRAÇO 7

FAIXA Utilização: TRAÇO 7 - FAIXA "C" — CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHALL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA	2.400
TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE	4.95%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO
Brita "a"	brita 3/4
Brita "b"	Pedrisco 88.41%
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia 10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1 1.52%
	Total agregados 100.00%
	conferência OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIção Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa: 95.05%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8404
Areia	0.0957
Cal Hidratada CH-1	0.0144
Teór Ótimo de Betume	0.0495
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

Nome da Usina / Pedreira: Nome da Usina
Local da Pedreira: Nome do local da pedreira
Local da Usina: Nome do local da usina

TRAÇO 8

FAIXA Utilização: TRAÇO 8 - FAIXA "C" — CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHALL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA	2.400
TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE	4.90%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO
Brita "a"	brita 3/4
Brita "b"	Pedrisco 88.41%
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia 10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1 1.52%
	Total agregados 100.00%
	conferência OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIção Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa: 95.10%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8407
Areia	0.0958
Cal Hidratada CH-1	0.0145
Teór Ótimo de Betume	0.0490
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

TRAÇO 4 (QUANT. MAIOR DE 10.000 Ton)

FAIXA Utilização: TRAÇO 4 - FAIXA "C" — CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHALL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA	2.400
TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE	5.00%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO
Brita "a"	brita 3/4
Brita "b"	Pedrisco 88.41%
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia 10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1 1.52%
	Total agregados 100.00%
	conferência OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIção Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa: 95.00%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8399
Areia	0.0957
Cal Hidratada CH-1	0.0144
Teór Ótimo de Betume	0.0500
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

Nome da Usina / Pedreira:
Local da Pedreira:
Local da Usina:

BINDER 2

(Quantidade menor que 10.000 ton)

FAIXA Utilização: BINDER 2 — 1ª Camada

DADOS DO PROJETO MARSHALL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA	2.400
TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE	4.40%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO
Brita "a"	brita 3/4
Brita "b"	Pedrisco 98.50%
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia 1.50%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1
	Total agregados 100.00%
	conferência OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

MATERIAL	COMPOSIção Sem Betume
Brita	98.50%
Areia	1.50%
Cal Hidratada CH-1	
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa: 95.60%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.9417
Areia	0.0143
Cal Hidratada CH-1	
Teór Ótimo de Betume	0.0440
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

BINDER 3

(Quantidade menor que 10.000 ton)

FAIXA Utilização: BINDER 3 — 1ª Camada

DADOS DO PROJETO MARSHALL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA	2.400
TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE	4.30%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO
Brita "a"	brita 3/4
Brita "b"	Pedrisco 98.50%
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia 1.50%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1
	Total agregados 100.00%
	conferência OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

MATERIAL	COMPOSIção Sem Betume
Brita	98.50%
Areia	1.50%
Cal Hidratada CH-1	
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa: 95.70%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.9426
Areia	0.0144
Cal Hidratada CH-1	
Teór Ótimo de Betume	0.0430
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

Nome da Usina / Pedreira:
Local da Pedreira:
Local da Usina:

REPERFILAMENTO 2

(Quantidade menor que 10.000 ton)

FAIXA Utilização: Reperfilamento 2 - "FAIXA C" — Reperfilamento

DADOS DO PROJETO MARSHALL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA	2.400
TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE	5.10%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO
Brita "a"	brita 3/4
Brita "b"	Pedrisco 88.50%
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia 10.00%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1 1.50%
	Total agregados 100.00%
	conferência OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIção Sem Betume
Brita	88.50%
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa: 94.90%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8399
Areia	0.0949
Cal Hidratada CH-1	0.0142
Teór Ótimo de Betume	0.0510
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

REPERFILAMENTO 3

(Quantidade menor que 10.000 ton)

FAIXA Utilização: Reperfilamento 3 - "FAIXA C" — Reperfilamento

DADOS DO PROJETO MARSHALL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA	2.400
TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE	5.00%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO
Brita "a"	brita 3/4
Brita "b"	Pedrisco 88.50%
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia 10.00%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1 1.50%
	Total agregados 100.00%
	conferência OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIção Sem Betume
Brita	88.50%
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa: 95.00%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8407
Areia	0.0950
Cal Hidratada CH-1	0.0143
Teór Ótimo de Betume	0.0500
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

Nome da Usina / Pedreira:
Local da Pedreira:
Local da Usina:

TRAÇO 4 - PASSEIO

(Quantidade menor que 10.000 ton)

FAIXA Utilização: TRAÇO 4 - FAIXA "D" — CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHALL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA	2.400
TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE	5.60%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO
Brita "a"	brita 3/4
Brita "b"	Pedrisco 88.50%
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia 10.00%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1 1.50%
	Total agregados 100.00%
	conferência OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

MATERIAL	COMPOSIção Sem Betume
Brita	88.50%
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa: 94.40%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8354
Areia	0.0944
Cal Hidratada CH-1	0.0142
Teór Ótimo de Betume	0.0560
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

TRAÇO 5 - PASSEIO

(Quantidade menor que 10.000 ton)

FAIXA Utilização: TRAÇO 5 - FAIXA "D" — CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHALL

DENSIDADE APARENTE DA MASSA	2.400
TEÓR ÓTIMO DE LIGANTE	5.50%

Composição dos agregados (SEM LIGANTE)

MATERIAL	% DE CADA AGREGADO
Brita "a"	brita 3/4
Brita "b"	Pedrisco 88.50%
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia 10.00%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1 1.50%
	Total agregados 100.00%
	conferência OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

MATERIAL	COMPOSIção Sem Betume
Brita	88.50%
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa: 94.50%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8363
Areia	0.0945
Cal Hidratada CH-1	0.0142
Teór Ótimo de Betume	0.0550
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

Critério Econômico de Elegibilidade

PAVIMENTAÇÃO

PROGRAMA PARANÁ URBANO 3

INDICADOR FÍSICO (TAXA DE OCUPAÇÃO)			
Nº de lotes totais:			
Nº de lotes ocupados:		**Nº de lotes ocupados**	**>= 60.00%**
Nº de lotes ocupados = **Nº de lotes totais**		**Nº de lotes totais**	
VIABILIDADE DO PROJETO			
INDICADOR ECONÔMICO (VALOR DO INVESTIMENTO / Nº DE LOTES TOTAIS)			
Valor do Investimento	**R$ 910,512.76**		
Valor do Investimento = **Nº de lotes totais**	**atualizado : set/2023**	**Nº de lotes ocupados** **Nº de lotes totais**	**<= 16,695.75 R$/lote**
VIABILIDADE DO PROJETO	INVI¡VEL		

ObservaÁıes

=GLOBAL_DER_AGO_2022!B43

Critério Econômico de Elegibilidade

PRAÇA

PROGRAMA PARANÁ URBANO 3

INDICADOR ECONÔMICO (VALOR DO INVESTIMENTO / ÁREA URBANIZADA)			
Valor do Investimento - (R$)	**R$ 910,512.76**		
Área Urbanizada - (m2)			
Valor do Investimento = Área Urbanizada - (m2)	atualizado : set/2023	**Valor do Investimento Área Urbanizada - (m2)**	**<= 294.63 R$/m2**
VIABILIDADE DO PROJETO			

ObservaÁıes

PreÁos Unit·rios dos Insumos

Índice de reajuste dos custos de Out/24 para Mar/Ab/25 = 1.01843091

345.22	Preços DER-PR - Ago/2022 - Materiais sem desoneração ===>					301.65					495.35		278.64	58.84	578.00	408.95	455.36		487.71	2.25	20.24	17.84	19.49	363.12
378.90	Preços DER-PR - Fev/2023 - Materiais sem desoneração ===>					212.58	35.62%	64.38%			516.93		291.92	62.53	586.00	425.25	471.16		503.25	2.33	18.42	18.34	20.91	386.51
381.85	Preços DER-PR - Set/2023 - Materiais sem desoneração ===>					231.60	35.62%	64.38%			441.14	590.00	295.81	62.34	594.00	429.22	474.20		505.95	2.42	18.01	16.98	18.25	350.79
	Preços DER-PR - Abril/2024 - Materiais sem desoneração ===>					213.00	35.62%	64.38%			378.33	603.33	272.54	57.74		397.46	447.55	507.26	477.20	4.43	15.64	14.24	15.63	304.24
	Preços DER-PR - Dezembro/2024 - Materiais sem desoneração ===>					195.00	35.62%	64.38%			554.39	620.00	268.77	55.46	501.80	397.77		504.33	475.15	4.40	15.29	15.08	16.18	323.36
	Preços DER-PR - Março/2025 - Materiais sem desoneração ===>					195.00	35.62%	64.38%			539.17	543.33	290.64	60.23	545.00	416.56		527.95	497.46	4.56	14.43	14.91	16.31	314.43
606000	serviço	TIJOLO	cimen	areia	brita	180600				161125	170010	603600	602000	100020	605000	605200	605500	605300	604100	602600	603000	603300	603100	
CICLÓP 11 mpa m3 606000	serviço	TIJOLO	cimen	areia	brita	tubo ø60 180600	Mão de Obra (35,62%)	Material (64,38%)	Custo Execução Total	tampão 161125	Cal CH-I	Pedra Argamassada m3 603600	forma m2 602000	TIJOLO M3 100020	concr magr 605000	Concr 11 Mpa 605200	Concr 20 MPa 605400	Concr 15 Mpa 605300	argamassa M2 604100	aço CA-25 602600	aço CA-50 603000	aço CA-60 603300	grade Fe BL 603100	
	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	0.8798	0.1693	0.7758	0.3885		495.60	895.75	1,391.35		0.0293		0.88	1.04	0.10		0.25		3.52			15.42	1	
	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m	1.0998	0.2113	0.9682	0.4840		570.14	1,030.48	1,600.62		0.0367		1.10	1.30	0.124		0.31		4.40			15.64	1	
	B.L. Simples alvenaria H até 2,00 m	1.4636	0.2837	1.2983	0.6549		692.14	1,250.99	1,943.13		0.0488		1.47	1.73	0.17		0.42		5.87			15.42	1	
	B.L. Simples alvenaria H até 2,50 m	1.8358	0.3529	1.6186	0.8103		814.80	1,472.67	2,287.47		0.0612		1.83	2.17	0.21		0.52		7.33			15.42	1	
	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m		0.4125	1.1513	1.3875		388.80	702.71	1,091.51				1.95				1.25						1	
	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m		0.5214	1.4552	1.7538		461.69	834.46	1,296.15				2.45				1.58						1	
	B.L. Simples pré-moldado H até 2,00 m		0.6996	1.9525	2.3532		581.37	1,050.77	1,632.14				3.30				2.12						1	
	B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m		0.8811	2.4591	2.9637		702.93	1,270.48	1,973.41				4.14				2.67						1	
	B.L. Simples concreto armado H até 1,20 m		0.2211	0.6171	0.7437		641.04	1,158.62	1,799.66				3.89				0.67					55.01	1	
	B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m		0.2772	0.7736	0.9324		778.05	1,406.25	2,184.30				4.90				0.84					69.36	1	
	B.L. Simples concreto armado H até 2,00 m		0.3729	1.0407	1.2543		1,007.81	1,821.52	2,829.33				6.59				1.13					93.28	1	
	B.L. Simples concreto armado H até 2,50 m		0.4686	1.3078	1.5782		1,237.51	2,236.68	3,474.19				8.28				1.42					117.19	1	
	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,20 m	1.6717	0.3071	1.4214	0.7382		941.98	1,702.55	2,644.53		0.0557		1.67	1.98	0.19		0.48					29.30	2	
	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m	2.0896	0.3833	1.7738	0.9195		1,080.89	1,953.62	3,034.51		0.0697		2.09	2.47	0.24		0.59					29.72	2	
	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m	2.7808	0.5148	2.3790	1.2443		1,308.17	2,364.39	3,672.56		0.0927		2.79	3.29	0.32		0.80					29.30	2	
	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,50 m	3.4881	0.6403	2.9656	1.5396		1,536.70	2,777.46	4,314.16		0.1163		3.48	4.12	0.40		0.99					29.30	2	
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m		0.7838	2.1874	2.6363		749.91	1,355.41	2,105.32				3.70				2.38						2	
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m		0.9907	2.7648	3.3322		888.41	1,605.73	2,494.14				4.66				3.00						2	
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m		1.3292	3.7098	4.4711		1,115.80	2,016.71	3,132.51				6.26				4.03						2	
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m		1.6741	4.6722	5.6310		1,346.76	2,434.16	3,780.92				7.87				5.07						2	
DR54BLDA120	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m		0.3300	0.9210	1.1100		1,145.43	2,070.26	3,215.69				7.18				1.00					99.72	2	
DR54BLDA150	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m		0.4158	1.1605	1.3986		1,385.61	2,504.37	3,889.98				9.05				1.26					125.74	2	
DR54BLDA200	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m		0.5577	1.5565	1.8759		1,785.32	3,226.80	5,012.12				12.17				1.69					169.10	2	
DR54BLDA250	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m		0.7029	1.9617	2.3643		2,186.90	3,952.63	6,139.53				15.29				2.13					212.46	2	
	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	0.1706	0.1153	0.4061	0.3619		173.21	313.05	486.26		0.0057		0.40	0.20	0.06		0.27		2.24			10.64		
	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	0.2802	0.1719	0.5969	0.5163		264.64	478.30	742.94		0.0093		0.62	0.33	0.06		0.41		3.68			16.20		
	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	0.6822	0.3294	1.1598	0.9540		532.81	963.02	1,495.83		0.0227		1.14	0.81	0.08		0.78		4.80			31.18		
	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	1.0470	0.4590	1.6540	1.3276		753.27	1,361.47	2,114.74		0.0349		1.47	1.24	0.14		1.06		5.52			42.40		
	C.L. Alvenaria Tubo até 1,20	1.4374	0.5797	2.1210	1.6450		971.35	1,755.62	2,726.97		0.0479		2.02	1.70	0.17		1.31		7.56			52.44		
	C.L. pré-moldado Tubo até 0,40		0.1320	0.4019	0.4744		160.17	289.50	449.67				0.95		0.06		0.37					10.64		
	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60		0.2044	0.6041	0.7180		245.94	444.51	690.45				1.52		0.06		0.59					16.20		
	C.L. pré-moldado Tubo até 0,80		0.3833	1.1143	1.3296		455.63	823.50	1,279.13				2.44		0.08		1.12					31.18		
	C.L. pré-moldado Tubo até 1,00		0.5641	1.6356	1.9529		642.97	1,162.11	1,805.08				3.27		0.11		1.65					42.40		
	C.L. pré-moldado Tubo até 1,20		0.7793	2.2642	2.7020		852.40	1,540.64	2,393.04				4.49		0.16		2.27					52.44		
	C.L. concreto armado Tubo até 0,40		0.1363	0.4137	0.4886		286.76	518.29	805.05				1.90		0.06		0.38					28.51		
	C.L. concreto armado Tubo até 0,60		0.2112	0.6228	0.7406		452.74	818.29	1,271.03				3.03		0.06		0.61					45.54		
	C.L. concreto armado Tubo até 0,80		0.3833	1.1143	1.3296		781.52	1,412.53	2,194.05				4.89		0.08		1.12					78.25		
	C.L. concreto armado Tubo até 1,00		0.5641	1.6356	1.9529		1,137.52	2,055.96	3,193.48				6.54		0.11		1.65					115.45		
	C.L. concreto armado Tubo até 1,20		0.7793	2.2642	2.7020		1,568.95	2,835.75	4,404.70				8.98		0.16		2.27					159.20		
	C.L. concreto armado Tubo até 1,50		1.2096	3.5098	4.1898		2,362.38	4,269.78	6,632.16				10.47		0.24		3.53					247.42		
	C.L. concreto armado Tubo até 2,00		1.9088	5.5280	6.6021		3,731.48	6,744.31	10,475.79				16.54		0.36		5.59					391.15		
	P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	0.5414	0.3528	1.1888	1.1100	1	745.96	1,348.27	2,094.23	1	0.0180		1.18	0.64	0.10		0.90		0.06			25.34		
	P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	0.7614	0.3849	1.3500	1.1766	1	820.03	1,482.13	2,302.16	1	0.0254		1.26	0.90	0.12		0.94		0.08			27.05		
	P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	1.0913	0.4328	1.5798	1.2654	1	930.03	1,680.94	2,610.97	1	0.0364		1.38	1.29	0.13		1.01		0.12			29.61		
	P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	1.3028	0.4626	1.7264	1.3209	1	1,000.61	1,808.52	2,809.13	1	0.0434		1.46	1.54	0.14		1.05		0.14			31.32		
	P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	1.6328	0.5054	1.9364	1.3875	1	1,107.25	2,001.25	3,108.50	1	0.0544		1.58	1.93	0.14		1.11		0.18			33.88		
	P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m		0.3825	1.1484	1.3598	1	509.19	920.31	1,429.50	1			1.08		0.15		1.08							
	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m		0.4320	1.2865	1.5263	1	542.76	980.99	1,523.75	1			1.33		0.15		1.23							
	P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m		0.5046	1.4892	1.7705	1	592.18	1,070.31	1,662.49	1			1.70		0.15		1.45							
	P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m		0.6411	1.8841	2.2422	1	675.40	1,220.73	1,896.13	1			1.90		0.17		1.85							
	P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m		0.8066	2.3576	2.8094	1	774.74	1,400.28	2,175.02	1			2.09		0.19		2.34							
	P.V. Concreto armado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m		0.3825	1.1484	1.3598	1	1,017.58	1,839.18	2,856.76	1			2.15		0.15		1.08					83.54		
	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m		0.4320	1.2865	1.5263	1	1,123.92	2,031.38	3,155.30	1			2.65		0.15		1.23					95.14		
	P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m		0.5046	1.4892	1.7705	1	1,280.24	2,313.93	3,594.17	1			3.40		0.15		1.45					112.16		
	P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m		0.6411	1.8841	2.2422	1	1,547.51	2,796.98	4,344.49	1			3.80		0.17		1.85					143.10		
	P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m		0.8066	2.3576	2.8094	1	1,871.12	3,381.87	5,252.99	1			4.18		0.19		2.34					181.00		
	P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m		0.8975	2.6274	3.1298	1	2,051.06	3,707.12	5,758.18	1			4.64		0.22		2.60					201.11		
	P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m		1.1180	3.2610	3.8879	1	2,495.19	4,509.84	7,005.03	1			5.81		0.25		3.25					251.39		
	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 0,80		0.1125	0.3141	0.3785		242.28	437.90	680.18				4.28				0.34					14.86		
	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00		0.1224	0.3417	0.4118		272.60	492.71	765.31				4.48				0.37					18.37		
	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,20		0.1323	0.3693	0.4451		308.33	557.29	865.62				4.68				0.40					22.81		
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,40		0.4424	1.5165	2.9078		361.92	654.13	1,016.05			1.22	2.47				0.971							
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,60		0.5441	1.8717	3.6104		439.52	794.40	1,233.92			1.53	2.72				1.185							
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,80		0.8628	2.9923	5.8463		688.40	1,244.22	1,932.62			2.53	3.68				1.848							
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00		1.2488	4.3396	8.5059		984.32	1,779.06	2,763.38			3.7	4.68				2.663							
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20		1.6878	5.8927	11.6349		1,325.39	2,395.52	3,720.91			5.12	5.84				3.563							
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,50		2.7629	9.7315	19.4753		2,149.77	3,885.53	6,035.30			8.75	7.83				5.721							
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 1																							
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 2																							
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 3																							
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 4																							
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 5																							
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 6																							
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 7																							
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 8																							
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 9																							
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 10																							
										K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	

TABELA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
REF. SINAPI - ABRIL/2025 SEM DESONERAÇÃO

SAM: 53

Lote: 1

CÓDIGOS		ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R$ UNIT.	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP. + OUTROS	TOTAL
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS								
		COMP53_1_1		un			0.00	0.00	R$ -

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

Código da Composição	Descrição	Unidade	MATERIAL R$	MÃO DE OBRA R$	PRECO TOTAL R$
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO P... DE CARNEIRO PARA SOLOS, POT NCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTEN«√O. AF_02/2016	H	41.71		41.71
5627	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	50.40		50.40
5628	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	13.32		13.32
5629	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	63.00		63.00
5630	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	66.23		66.23
5631	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	201.04	28.14	229.18
5632	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	71.81	28.14	99.95
5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOC¡VEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	2.31		2.31
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X4, POT NCIA LÕQ. 88 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 1 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,37 M - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	36.93		36.93
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X2, POT NCIA LÕQ. 79 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 1 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,37 M - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	32.84		32.84
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X2, POT NCIA LÕQ. 79 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 1 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	47.10		47.10
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO DE UM CILINDRO A«O LISO, POT NCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL M¡XIMO 8,1 T, IMPACTO DIN¬MICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	40.11		40.11
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X4, POT NCIA LÕQ. 88 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 1 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	134.81	28.14	162.95
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X4, POT NCIA LÕQ. 88 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 1 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	45.43	28.14	73.57
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X2, POT NCIA LÕQ. 79 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 1 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	121.24	28.14	149.38
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X2, POT NCIA LÕQ. 79 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 1 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	41.30	28.14	69.44
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO DE UM CILINDRO A«O LISO, POT NCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL M¡XIMO 8,1 T, IMPACTO DIN¬MICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	147.58	22.09	169.67
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO DE UM CILINDRO A«O LISO, POT NCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL M¡XIMO 8,1 T, IMPACTO DIN¬MICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	48.74	22.09	70.83
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOC¡VEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6.55		6.55
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOC¡VEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4.24		4.24
5692	MOTOBOMBA CENTRÕFUGA, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DI¬METRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	0.24		0.24
5693	MOTOBOMBA CENTRÕFUGA, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DI¬METRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	22.77		22.77
5695	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 13.071 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	40.33		40.33
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_07/2016	H	17.13		17.13
5705	CAMINH√O TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡X. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	39.14		39.14
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTEN«√O. AF_07/2016	H	83.12		83.12
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTA«√O 1,90 M A 5,30 M, POT NCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTEN«√O. AF_11/2014	H	134.56		134.56
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTA«√O 1,90 M A 5,30 M, POT NCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2014	H	91.51		91.51
5714	TRATOR DE PNEUS, POT NCIA 85 CV, TRA«√O 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	15.44		15.44
5715	TRATOR DE PNEUS, POT NCIA 85 CV, TRA«√O 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	69.24		69.24
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CA«AMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	109.22		109.22
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E L¬MINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	96.37		96.37
5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM L¬MINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	222.87		222.87
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM L¬MINA 2,19 M3 - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	53.61		53.61
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO REBOC¡VEL, CILINDRO DE A«O LISO, POT NCIA DE TRA«√O DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DIN¬MICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - MANUTEN«√O. AF_02/2016	H	12.10		12.10
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO TANDEM A«O LISO, POT NCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	49.26		49.26
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO TANDEM A«O LISO, POT NCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	42.00		42.00
5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X4, POT NCIA LÕQ. 72 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 0,79 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,50 M - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	35.63		35.63
5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X4, POT NCIA LÕQ. 72 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 0,79 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	42.92		42.92
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO P... DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POT NCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DEPRECIA«√O. AF_02/2016	H	43.80		43.80
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO P... DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POT NCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MANUTEN«√O. AF_02/2016	H	54.81		54.81
5741	USINA DE LAMA ASF¡LTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT"RIOS PARA EMULS√O E ¡GUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINH√O - MANUTEN«√O. AF_10/2014	H	42.78		42.78
5742	USINA DE LAMA ASF¡LTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT"RIOS PARA EMULS√O E ¡GUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINH√O - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_10/2014	H	28.35		28.35
5747	CAMINH√O PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	162.54		162.54
5751	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 9590 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POT NCIA 185 CV (N√O INCLUI CARROCERIA) - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	33.85		33.85
5754	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA DE 10.685 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	37.16		37.16
5763	CAMINH√O PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	52.76		52.76
5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOC¡VEL COM MOTOR A GASOLINA POT NCIA 3,4 HP - MANUTEN«√O. AF_07/2014	H	4.64		4.64
5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOC¡VEL COM MOTOR A GASOLINA POT NCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_07/2014	H	3.17		3.17

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

5779	MOTONIVELADORA POT NCIA B¡SICA LÕQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA L¬MINA DE 3,7 M - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	93.23		93.23
5787	P¡ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CA«AMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	72.32		72.32
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUM¡TICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	12.35	23.81	36.16
5797	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 189 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 63 CV - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	6.22		6.22
5800	BOMBA SUBMERSÕVEL EL...TRICA TRIF¡SICA, POT NCIA 2,96 HP, ÿ ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÕDA ÿ 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	0.48		0.48
5806	MOTOBOMBA CENTRÕFUGA, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DI¬METRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.26		0.26
5811	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 13.071 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	186.89	29.04	215.93
5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	140.18	112.36	252.54
5824	CAMINH√O TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡X. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	200.36	27.97	228.33
5826	CAMINH√O TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡X. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	41.49	27.96	69.45
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	87.45	112.34	199.79
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTA«√O 1,90 M A 5,30 M, POT NCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	347.36	26.59	373.95
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTA«√O 1,90 M A 5,30 M, POT NCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	121.31	26.57	147.88
5839	VASSOURA MEC¬NICA REBOC¡VEL COM ESCOVA CILÕNDRICA, LARGURA⁄TIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9.65		9.65
5841	VASSOURA MEC¬NICA REBOC¡VEL COM ESCOVA CILÕNDRICA, LARGURA⁄TIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4.85		4.85
5843	TRATOR DE PNEUS, POT NCIA 122 CV, TRA«√O 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	153.01	26.92	179.93
5845	TRATOR DE PNEUS, POT NCIA 122 CV, TRA«√O 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	32.56	26.91	59.47
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CA«AMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	242.02	26.92	268.94
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CA«AMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	63.74	26.91	90.65
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E L¬MINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	229.94	26.92	256.86
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E L¬MINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	64.08	26.91	90.99
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM L¬MINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	642.05	26.89	668.94
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM L¬MINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	191.51	26.91	218.42
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO REBOC¡VEL, CILINDRO DE A«O LISO, POT NCIA DE TRA«√O DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DIN¬MICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	24.36		24.36
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO REBOC¡VEL, CILINDRO DE A«O LISO, POT NCIA DE TRA«√O DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DIN¬MICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	12.26		12.26
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO TANDEM A«O LISO, POT NCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	149.27	22.09	171.36
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO TANDEM A«O LISO, POT NCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	58.01	22.09	80.10
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X4, POT NCIA LÕQ. 72 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 0,79 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	122.67	28.14	150.81
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X4, POT NCIA LÕQ. 72 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 0,79 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	44.12	28.14	72.26
5879	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO P... DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POT NCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	130.75	22.09	152.84
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO P... DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POT NCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	63.64	22.09	85.73
5882	USINA DE LAMA ASF¡LTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT"RIOS PARA EMULS√O E ¡GUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINH√O - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	112.52	19.52	132.04
5884	USINA DE LAMA ASF¡LTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT"RIOS PARA EMULS√O E ¡GUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINH√O - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	41.39	19.52	60.91
5890	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 9590 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POT NCIA 185 CV (N√O INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	187.62	27.96	215.58
5892	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 9590 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POT NCIA 185 CV (N√O INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	36.56	27.96	64.52
5894	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA DE 10.685 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	196.24	27.96	224.20
5896	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA DE 10.685 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	39.34	27.96	67.30
5901	CAMINH√O PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	304.48	27.96	332.44
5903	CAMINH√O PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	53.94	27.96	81.90
5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOC¡VEL COM MOTOR A GASOLINA POT NCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	21.99	19.52	41.51
5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOC¡VEL COM MOTOR A GASOLINA POT NCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	14.18	19.52	33.70
5921	GRADE DE DISCO REBOC¡VEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5.13		5.13
5923	GRADE DE DISCO REBOC¡VEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3.32		3.32
5928	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	259.76	31.71	291.47
5930	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	50.16	31.71	81.87
5932	MOTONIVELADORA POT NCIA B¡SICA LÕQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA L¬MINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	265.79	34.27	300.06
5934	MOTONIVELADORA POT NCIA B¡SICA LÕQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA L¬MINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	86.53	34.27	120.80
5940	P¡ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA LÕQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA«AMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	170.58	26.58	197.16
5942	P¡ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA LÕQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA«AMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	66.17	26.58	92.75
5944	P¡ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CA«AMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	240.59	26.58	267.17
5946	P¡ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CA«AMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	88.63	26.58	115.21
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUM¡TICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	10.20	23.81	34.01
5953	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 189 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	60.98		60.98
5954	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 189 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	6.30		6.30
5961	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 13.071 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	42.45	29.04	71.49
6259	CAMINH√O PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	241.22	27.97	269.19
6260	CAMINH√O PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	41.01	27.96	68.97

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS EST¡TICO, PRESS√O VARI¡VEL, POT NCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	200.55	22.09	222.64
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS EST¡TICO, PRESS√O VARI¡VEL, POT NCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	71.63	22.09	93.72
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACION¡RIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	275.81		275.81
7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACION¡RIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	6.33		6.33
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACION¡RIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	4.70		4.70
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACION¡RIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023	H	1.63		1.63
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACION¡RIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	5.88		5.88
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACION¡RIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	263.60		263.60
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS EST¡TICO, PRESS√O VARI¡VEL, POT NCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIA«√O. AF_07/2014	H	50.10		50.10
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS EST¡TICO, PRESS√O VARI¡VEL, POT NCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	H	13.44		13.44
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS EST¡TICO, PRESS√O VARI¡VEL, POT NCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTEN«√O. AF_07/2014	H	62.69		62.69
7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ¡GUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DI¬METROS DE SUC«√O X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	27.49		27.49
7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ¡GUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DI¬METROS DE SUC«√O X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0.33		0.33
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ¡GUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DI¬METROS DE SUC«√O X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIA«√O. AF_10/2014	H	0.27		0.27
7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ¡GUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DI¬METROS DE SUC«√O X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014	H	0.06		0.06
7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ¡GUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DI¬METROS DE SUC«√O X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTEN«√O. AF_10/2014	H	0.29		0.29
7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ¡GUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DI¬METROS DE SUC«√O X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_10/2014	H	26.87		26.87
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	211.88	22.09	233.97
7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	64.52	22.09	86.61
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	44.43		44.43
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	H	12.00		12.00
7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	55.61		55.61
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	91.75		91.75
7058	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 11.130 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	23.05		23.05
7059	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 11.130 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - JUROS. AF_06/2014	H	8.93		8.93
7060	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 11.130 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	41.74		41.74
7061	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 11.130 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	83.76		83.76
7063	TRATOR DE PNEUS, POT NCIA 122 CV, TRA«√O 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	19.27		19.27
7064	TRATOR DE PNEUS, POT NCIA 122 CV, TRA«√O 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS. AF_06/2014	H	5.20		5.20
7065	TRATOR DE PNEUS, POT NCIA 122 CV, TRA«√O 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	21.08		21.08
7066	TRATOR DE PNEUS, POT NCIA 122 CV, TRA«√O 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	99.38		99.38
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X4, POT NCIA LÕQ. 88 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 1 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	52.45		52.45
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO DE UM CILINDRO A«O LISO, POT NCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL M¡XIMO 8,1 T, IMPACTO DIN¬MICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	58.73		58.73
53792	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 13.071 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	104.11		104.11
53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MANUTEN«√O. AF_07/2016	H	35.62		35.62
53797	CAMINH√O TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡X. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	119.74		119.74
53804	VASSOURA MEC¬NICA REBOC¡VEL COM ESCOVA CILÕNDRICA, LARGURA⁄TIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	4.80		4.80
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CA«AMBA 5,2 M3 - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	69.07		69.07
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E L¬MINA 3,18 M3 - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	69.50		69.50
53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM L¬MINA 8,70 M3 - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	227.65		227.65
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM L¬MINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	64.20		64.20
53818	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO REBOC¡VEL, CILINDRO DE A«O LISO, POT NCIA DE TRA«√O DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DIN¬MICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - DEPRECIA«√O. AF_02/2016	H	9.67		9.67
53827	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 9590 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POT NCIA 185 CV (N√O INCLUI CARROCERIA) - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	117.21		117.21
53829	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA DE 10.685 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	119.74		119.74
53831	CAMINH√O PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	197.78		197.78
53840	GRADE DE DISCO REBOC¡VEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	2.61		2.61
53841	GRADE DE DISCO REBOC¡VEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	1.81		1.81
53849	MOTONIVELADORA POT NCIA B¡SICA LÕQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA L¬MINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	86.03		86.03
53857	P¡ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA LÕQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA«AMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	57.43		57.43
53858	P¡ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA LÕQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA«AMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	46.98		46.98
53861	P¡ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CA«AMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	79.64		79.64
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUM¡TICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTEN«√O. AF_07/2016	H	2.15		2.15
53865	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 189 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	48.46		48.46
53866	BOMBA SUBMERSÕVEL EL...TRICA TRIF¡SICA, POT NCIA 2,96 HP, ÿ ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÕDA ÿ 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	1.39		1.39
53882	CAMINH√O PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	37.68		37.68
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS EST¡TICO, PRESS√O VARI¡VEL, POT NCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_07/2014	H	66.23		66.23
67826	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 11.130 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	169.18	29.04	198.22
67827	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 11.130 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	43.68	29.04	72.72
73303	GRUPO GERADOR ESTACION¡RIO, MOTOR DIESEL POT NCIA 170 KVA - DEPRECIA«√O. AF_02/2016	H	5.64		5.64
73307	GRUPO GERADOR ESTACION¡RIO, MOTOR DIESEL POT NCIA 170 KVA - MANUTEN«√O. AF_02/2016	H	5.04		5.04

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

73309	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO P... DE CARNEIRO PARA SOLOS, POT NCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIA«√O. AF_02/2016	H	33.33		33.33
73311	GRUPO GERADOR ESTACION¡RIO, MOTOR DIESEL POT NCIA 170 KVA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_02/2016	H	183.08		183.08
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO P... DE CARNEIRO PARA SOLOS, POT NCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	H	9.00		9.00
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO P... DE CARNEIRO PARA SOLOS, POT NCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_02/2016	H	58.73		58.73
73335	CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA /TIL M¡X. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	35.70		35.70
73340	CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA /TIL M¡X. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	159.10		159.10
73395	GRUPO GERADOR ESTACION¡RIO, MOTOR DIESEL POT NCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	7.63		7.63
73417	GRUPO GERADOR ESTACION¡RIO, MOTOR DIESEL POT NCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	193.76		193.76
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO P... DE CARNEIRO PARA SOLOS, POT NCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	150.86	22.09	172.95
73467	CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA /TIL M¡X. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	233.37	27.96	261.33
73536	MOTOBOMBA CENTRÕFUGA, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DI¬METRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	23.27		23.27
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLA«√O T...RMICA, AQUECIDO COM 2 MA«ARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, POT NCIA 185 CV - MANUTEN«√O. AF_08/2015	H	43.63		43.63
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLA«√O T...RMICA, AQUECIDO COM 2 MA«ARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, POT NCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	251.00	27.95	278.95
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA EL...TRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIA«√O. AF_02/2016	H	7.52		7.52
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA EL...TRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTEN«√O. AF_02/2016	H	6.71		6.71
83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA EL...TRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_02/2016	H	51.59		51.59
83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA EL...TRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	H	2.65		2.65
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA EL...TRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	78.69	27.76	106.45
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA EL...TRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	20.39	27.76	48.15
86872	TANQUE DE LOU«A BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	814.71	62.55	877.26
86874	TANQUE DE LOU«A BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	585.16	29.37	614.53
86875	TANQUE DE M¡RMORE SINT...TICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	497.03	35.52	532.55
86876	TANQUE DE M¡RMORE SINT...TICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	279.24	25.74	304.98
86877	V¡LVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVAT"RIO, COM OU SEM LADR√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	87.16	5.85	93.01
86878	V¡LVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	94.42	5.85	100.27
86879	V¡LVULA EM PL¡STICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVAT"RIO, COM OU SEM LADR√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	6.58	4.14	10.72
86880	V¡LVULA EM PL¡STICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	22.10	4.14	26.24
86881	SIF√O DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	273.20	9.21	282.41
86882	SIF√O DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	18.11	4.56	22.67
86883	SIF√O DO TIPO FLEXÕVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	9.64	2.83	12.47
86884	ENGATE FLEXÕVEL EM PL¡STICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	7.01	5.12	12.13
86885	ENGATE FLEXÕVEL EM PL¡STICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	8.35	5.12	13.47
86886	ENGATE FLEXÕVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	63.76	5.12	68.88
86887	ENGATE FLEXÕVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	69.62	5.12	74.74
86888	VASO SANIT¡RIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOU«A BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	569.37	30.03	599.40
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	767.96	65.78	833.74
86893	BANCADA DE M¡RMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	605.09	65.82	670.91
86894	BANCADA DE M¡RMORE SINT...TICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	276.59	35.13	311.72
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVAT"RIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	333.56	79.06	412.62
86899	BANCADA DE M¡RMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVAT"RIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	272.48	79.06	351.54
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE A«O INOXID¡VEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	232.85	17.82	250.67
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOU«A BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	152.60	31.59	184.19
86902	LAVAT"RIO LOU«A BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADR√O POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	321.59	32.86	354.45
86903	LAVAT"RIO LOU«A BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADR√O M...DIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	355.01	53.09	408.10
86904	LAVAT"RIO LOU«A BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADR√O POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	158.75	14.33	173.08
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVAT"RIO, PADR√O M...DIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	369.09	15.58	384.67
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVAT"RIO, PADR√O POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	68.10	3.23	71.33
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADR√O M...DIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	448.09	7.61	455.70
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO M"VEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR√O ALTO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	118.23	5.61	123.84
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO M"VEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR√O M...DIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	117.30	3.92	121.22
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR√O POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	79.63	3.91	83.54
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADR√O POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	48.40	5.12	53.52
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADR√O M...DIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	89.00	5.12	94.12
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVAT"RIO, PADR√O M...DIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	131.97	3.23	135.20
86916	TORNEIRA PL¡STICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	18.21	5.12	23.33
86919	TANQUE DE LOU«A BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF√O FLEXÕVEL EM PVC, V¡LVULA MET¡LICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADR√O M...DIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	1,000.51	76.35	1,076.86
86920	TANQUE DE LOU«A BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF√O FLEXÕVEL EM PVC, V¡LVULA PL¡STICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADR√O POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	879.27	74.70	953.97
86921	TANQUE DE LOU«A BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF√O FLEXÕVEL EM PVC, V¡LVULA PL¡STICA E TORNEIRA DE PL¡STICO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	849.14	74.64	923.78
86922	TANQUE DE LOU«A BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF√O TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, V¡LVULA MET¡LICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADR√O M...DIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	1,034.53	49.54	1,084.07
86923	TANQUE DE LOU«A BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF√O TIPO GARRAFA EM PVC, V¡LVULA PL¡STICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADR√O POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	658.23	43.21	701.44
86924	TANQUE DE LOU«A BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF√O TIPO GARRAFA EM PVC, V¡LVULA PL¡STICA E TORNEIRA DE PL¡STICO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	628.09	43.16	671.25
86925	TANQUE DE M¡RMORE SINT...TICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF√O FLEXÕVEL EM PVC, V¡LVULA PL¡STICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADR√O POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	561.62	47.64	609.26
86926	TANQUE DE M¡RMORE SINT...TICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF√O FLEXÕVEL EM PVC, V¡LVULA PL¡STICA E TORNEIRA DE PL¡STICO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	531.41	47.66	579.07

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

86927	TANQUE DE MíRMORE SINT...TICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VáLVULA PLáSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	352.35	39.54	391.89
86928	TANQUE DE MíRMORE SINT...TICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VáLVULA PLáSTICA E TORNEIRA DE PLáSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	322.13	39.57	361.70
86929	TANQUE DE MíRMORE SINT...TICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VáLVULA PLáSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	343.86	37.83	381.69
86930	TANQUE DE MíRMORE SINT...TICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VáLVULA PLáSTICA E TORNEIRA DE PLáSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	313.68	37.82	351.50
86931	VASO SANITáRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLáSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	577.75	35.12	612.87
86932	VASO SANITáRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO M...DIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	639.02	35.12	674.14
86933	BANCADA DE MíRMORE SINT...TICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VáLVULA EM PLáSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	396.42	47.75	444.17
86934	BANCADA DE MíRMORE SINT...TICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VáLVULA EM PLáSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	387.97	46.00	433.97
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDáVEL M...DIA, INCLUSO VáLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	336.92	26.49	363.41
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDáVEL M...DIA, INCLUSO VáLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	600.48	32.87	633.35
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VáLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	249.41	40.26	289.67
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VáLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	512.99	46.62	559.61
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VáLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLáSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	412.92	48.18	461.10
86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO M...DIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VáLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO M...DIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,223.72	93.95	1,317.67
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO M...DIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VáLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO M...DIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	916.96	76.50	993.46
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VáLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLáSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	258.56	31.37	289.93
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VáLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLáSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	250.08	29.65	279.73
86947	BANCADA MíRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VáLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO M...DIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,293.83	151.47	1,445.30
87026	GRADE DE DISCO REBOQUáVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	H	0.71		0.71
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	282.72	42.99	325.71
87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	M2	341.61	49.96	391.57
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	56.97	22.34	79.31
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	54.06	16.14	70.20
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	51.44	9.12	60.56
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	59.30	26.16	85.46
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	54.61	17.36	71.97
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	51.43	9.51	60.94
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	71.34	28.45	99.79
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	65.89	19.11	85.00
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	62.08	10.57	72.65
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 Mâ². AF_02/2023_PE	M2	122.90	35.41	158.31
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mâ² E 10 Mâ². AF_02/2023_PE	M2	116.02	26.07	142.09
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 Mâ². AF_02/2023_PE	M2	111.65	17.55	129.20
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	50.20	19.90	70.10
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	52.16	24.66	76.82
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	51.59	23.66	75.25
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	53.54	28.51	82.05
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	53.56	25.25	78.81
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	56.29	31.54	87.83
87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA/MÍDIA) COM ADITIVO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA/NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	367.36	120.37	487.73
87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA/MÍDIA) COM ADITIVO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA/NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	369.17	102.19	471.36
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA/MÍDIA) COM ADITIVO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA/NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	386.68	108.11	494.79
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA/MÍDIA) COM ADITIVO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA/NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	386.90	91.52	478.42
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA/MÍDIA) PARA EMBOÇO/MASSA/NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	464.88	128.84	593.72
87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA/MÍDIA) PARA EMBOÇO/MASSA/NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	464.91	93.21	558.12
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA/MÍDIA) PARA EMBOÇO/MASSA/NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	447.61	121.58	569.19
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA/MÍDIA) PARA EMBOÇO/MASSA/NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	448.25	100.07	548.32
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA/MÍDIA) PARA EMBOÇO/MASSA/NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	458.87	112.36	571.23
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA/MÍDIA) PARA EMBOÇO/MASSA/NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	439.95	106.57	546.52

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

87295	ARGAMASSA TRA«O 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	435.15	138.10	573.25
87296	ARGAMASSA TRA«O 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	429.82	93.97	523.79
87298	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	585.64	110.39	696.03
87299	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	381.28	97.83	479.11
87301	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	521.65	121.09	642.74
87302	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	522.96	98.95	621.91
87304	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	475.95	109.83	585.78
87305	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	480.58	102.44	583.02
87307	ARGAMASSA TRA«O 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	447.98	121.10	569.08
87308	ARGAMASSA TRA«O 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	446.84	101.90	548.74
87310	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	366.29	107.38	473.67
87311	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	365.37	88.45	453.82
87313	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	446.65	107.85	554.50
87314	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	447.36	88.92	536.28
87316	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	400.63	115.85	516.48
87317	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	398.78	88.85	487.63
87319	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,205.00	108.00	3,313.00
87320	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	3,218.08	89.98	3,308.06
87322	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,299.72	114.02	3,413.74
87323	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	3,310.78	86.98	3,397.76
87325	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,224.97	116.97	3,341.94
87326	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	3,249.26	81.95	3,331.21
87327	ARGAMASSA TRA«O 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE PLASTIFICANTE PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	375.32	145.81	521.13
87328	ARGAMASSA TRA«O 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE PLASTIFICANTE PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	353.93	77.69	431.62
87329	ARGAMASSA TRA«O 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE PLASTIFICANTE PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	399.56	157.79	557.35
87330	ARGAMASSA TRA«O 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE PLASTIFICANTE PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	374.97	81.42	456.39
87331	ARGAMASSA TRA«O 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	472.16	154.80	626.96
87332	ARGAMASSA TRA«O 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	450.53	82.45	532.98
87333	ARGAMASSA TRA«O 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	445.26	133.83	579.09
87334	ARGAMASSA TRA«O 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	432.46	88.70	521.16
87335	ARGAMASSA TRA«O 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	443.65	123.82	567.47
87336	ARGAMASSA TRA«O 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	445.36	85.02	530.38
87337	ARGAMASSA TRA«O 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	435.63	121.87	557.50
87338	ARGAMASSA TRA«O 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	422.53	104.78	527.31
87339	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	624.17	258.43	882.60
87340	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	578.66	119.36	698.02
87341	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	568.06	81.00	649.06
87342	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	543.45	208.52	751.97
87343	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	517.88	129.31	647.19
87344	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	505.55	80.66	586.21
87345	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	492.68	185.76	678.44
87346	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	471.99	119.62	591.61
87347	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	461.89	81.25	543.14
87348	ARGAMASSA TRA«O 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	455.69	167.26	622.95
87349	ARGAMASSA TRA«O 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA‚MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	430.12	76.26	506.38
87350	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	381.77	160.05	541.82
87351	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	354.91	79.13	434.04
87352	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA‚MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	473.95	203.02	676.97

87353	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	444.48	118.87	563.35
87354	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	433.90	75.13	509.03
87355	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	411.79	163.57	575.36
87356	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	393.36	104.37	497.73
87357	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	384.84	73.25	458.09
87358	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	3,155.98	134.24	3,290.22
87359	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	3,152.70	86.82	3,239.52
87360	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	3,231.89	171.89	3,403.78
87361	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	3,225.74	102.85	3,328.59
87362	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	3,238.98	72.86	3,311.84
87363	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	3,183.18	146.16	3,329.34
87364	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	3,191.57	76.47	3,268.04
87365	ARGAMASSA TRA«O 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE PLASTIFICANTE PARA EMBO«O/MASSA ⁄NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	422.19	210.78	632.97
87366	ARGAMASSA TRA«O 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE PLASTIFICANTE PARA EMBO«O/MASSA ⁄NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	445.49	217.44	662.93
87367	ARGAMASSA TRA«O 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA ⁄MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ⁄NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	519.82	219.19	739.01
87368	ARGAMASSA TRA«O 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA ⁄MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ⁄NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	502.13	220.99	723.12
87369	ARGAMASSA TRA«O 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA ⁄MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ⁄NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	514.33	216.67	731.00
87370	ARGAMASSA TRA«O 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA ⁄MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ⁄NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	493.85	218.06	711.91
87371	ARGAMASSA TRA«O 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA ⁄MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ⁄NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	483.22	212.36	695.58
87372	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA ⁄MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	644.81	227.38	872.19
87373	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA ⁄MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	575.70	215.09	790.79
87374	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA ⁄MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	532.75	216.65	749.40
87375	ARGAMASSA TRA«O 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA ⁄MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	503.97	220.75	724.72
87376	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	423.75	210.79	634.54
87377	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	506.26	215.12	721.38
87378	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	454.65	208.10	662.75
87379	ARGAMASSA TRA«O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	3,244.90	207.86	3,452.76
87380	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	3,325.98	212.30	3,538.28
87381	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE EMULS√O POLIM...RICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	3,275.20	204.98	3,480.18
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	1,532.66	111.30	1,643.96
87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	1,539.59	87.37	1,626.96
87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	1,542.53	63.60	1,606.13
87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	1,785.72	132.76	1,918.48
87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	1,792.05	100.29	1,892.34
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	1,797.68	74.51	1,872.19
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	4,386.48	112.01	4,498.49
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	4,414.56	86.42	4,500.98
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	4,446.42	63.59	4,510.01
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	4,864.71	145.29	5,010.00
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	4,920.09	117.89	5,037.98
87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	4,973.98	91.69	5,065.67
87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	3,046.65	145.23	3,191.88
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	3,077.53	117.91	3,195.44
87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	3,108.29	91.51	3,199.80
87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,646.53	245.82	1,892.35
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,902.97	264.17	2,167.14
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	5,052.50	308.24	5,360.74
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	3,197.27	308.12	3,505.39
87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	4,543.82	157.01	4,700.83
87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJE«√O DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	4,571.66	117.70	4,689.36
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M≥/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	1,569.28	105.87	1,675.15
87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJE«√O DE 2 M≥/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	1,569.92	79.33	1,649.25
87410	ARGAMASSA ¿ BASE DE GESSO, MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M≥/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	800.29	147.58	947.87
87411	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ¡REA MAIOR QUE 10M≤, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	11.20	8.18	19.38
87412	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	14.12	15.91	30.03
87413	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ¡REA MENOR QUE 5M≤, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	15.79	20.36	36.15
87414	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ¡REA MAIOR QUE 10M≤, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	18.77	11.74	30.51
87415	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	21.69	19.47	41.16

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

87416	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ¡REA MENOR QUE 5M≤, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	23.38	23.91	47.29
87418	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	12.13	10.63	22.76
87421	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	19.84	14.54	34.38
87424	APLICA«√O MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	23.10	23.18	46.28
87427	APLICA«√O MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2	28.46	25.90	54.36
87430	APLICA«√O DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O EM PAREDES, DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	11.53	11.39	22.92
87433	APLICA«√O DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O EM PAREDES, DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	18.21	14.46	32.67
87436	APLICA«√O DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O EM PAREDES, SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	19.53	17.97	37.50
87439	APLICA«√O DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O EM PAREDES, SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2	24.59	21.15	45.74
87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POT NCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	0.41		0.41
87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POT NCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	0.09		0.09
87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POT NCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	0.52		0.52
87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POT NCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	4.30		4.30
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POT NCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	5.32		5.32
87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POT NCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.50		0.50
87527	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA MENOR QUE 5M≤, E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	21.60	24.02	45.62
87528	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA MENOR QUE 5M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	23.29	27.19	50.48
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	20.50	21.07	41.57
87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22.19	24.24	46.43
87531	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	20.05	19.86	39.91
87532	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	21.74	23.03	44.77
87535	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	19.13	17.39	36.52
87536	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	20.82	20.56	41.38
87539	EMBO«O, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	51.78	14.96	66.74
87543	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	18.59	7.64	26.23
87545	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ¡REA MENOR QUE 5M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	15.26	19.29	34.55
87546	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ¡REA MENOR QUE 5M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	16.33	21.32	37.65
87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	14.17	16.32	30.49
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	15.24	18.35	33.59
87549	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	13.72	15.13	28.85
87550	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	14.79	17.16	31.95
87553	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	12.80	12.65	25.45
87554	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	13.87	14.68	28.55
87557	EMBO«O, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	33.55	10.98	44.53
87561	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	33.35	10.44	43.79
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	22.70	11.74	34.44
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	24.38	14.65	39.03
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	62.08	11.10	73.18
87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	65.53	16.17	81.70
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	29.46	14.37	43.83
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	31.78	18.43	50.21
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	84.20	13.48	97.68
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	88.99	20.54	109.53
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	34.98	16.54	51.52
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	37.84	21.53	59.37
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	102.31	15.44	117.75
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	108.19	24.12	132.31
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	31.09	15.68	46.77
87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	33.95	20.67	54.62
87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	98.42	14.58	113.00
87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	104.31	23.25	127.56
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	35.60	17.99	53.59
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	38.89	23.69	62.58
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	112.72	16.72	129.44
87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	119.45	26.67	146.12
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	38.62	19.16	57.78

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	42.20	25.37	67.57
87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	122.59	17.79	140.38
87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	129.92	28.62	158.54
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	27.07	23.53	50.60
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	28.75	26.44	55.19
87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	66.45	22.89	89.34
87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	69.90	27.96	97.86
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	33.82	26.17	59.99
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	36.14	30.23	66.37
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	88.56	25.28	113.84
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	93.35	32.34	125.69
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZA«√O, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	31.00	27.21	58.21
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZA«√O, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	33.32	31.27	64.59
87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZA«√O, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	85.74	26.32	112.06
87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZA«√O, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	90.53	33.38	123.91
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZA«√O, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	36.53	29.44	65.97
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZA«√O, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	39.39	34.43	73.82
87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZA«√O, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	103.86	28.34	132.20
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZA«√O, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	109.75	37.01	146.76
87775	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	29.57	35.53	65.10
87777	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	31.31	38.81	70.12
87778	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	63.29	32.40	95.69
87779	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	37.97	45.70	83.67
87781	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	40.31	50.09	90.40
87783	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	83.29	41.74	125.03
87784	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	M2	42.89	46.90	89.79
87786	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	M2	45.81	52.41	98.22
87787	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	M2	100.08	42.87	142.95
87788	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022	M2	49.33	57.66	106.99
87791	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022	M2	110.04	47.64	157.68
87792	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	23.97	22.57	46.54
87794	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	25.60	25.62	51.22
87795	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	55.84	20.63	76.47
87797	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	32.09	32.69	64.78
87799	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	34.27	36.79	71.06
87800	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	74.72	29.84	104.56
87801	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	M2	36.69	33.81	70.50
87803	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	M2	39.41	38.96	78.37
87804	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	M2	90.42	30.89	121.31
87805	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022	M2	39.99	36.97	76.96
87807	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022	M2	43.01	42.63	85.64
87808	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022	M2	97.99	30.78	128.77
87809	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA DE REFOR«O CONTRA FISSURA«√O. AF_08/2022	M2	35.91	60.61	96.52
87811	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA DE REFOR«O CONTRA FISSURA«√O. AF_08/2022	M2	37.54	63.66	101.20
87812	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	66.39	55.19	121.58
87813	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA DE REFOR«O CONTRA FISSURA«√O. AF_08/2022	M2	44.02	70.74	114.76
87815	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA DE REFOR«O CONTRA FISSURA«√O. AF_08/2022	M2	46.20	74.84	121.04

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

87816	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	85.30	64.45	149.75
87817	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA DE REFOR«O CONTRA FISSURA«√O. AF_08/2022	M2	48.63	71.85	120.48
87819	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA DE REFOR«O CONTRA FISSURA«√O. AF_08/2022	M2	51.34	77.01	128.35
87820	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	101.00	65.50	166.50
87821	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA DE REFOR«O CONTRA FISSURA«√O. AF_08/2022	M2	60.83	97.74	158.57
87823	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA DE REFOR«O CONTRA FISSURA«√O. AF_08/2022	M2	63.84	103.41	167.25
87824	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	114.34	80.09	194.43
87825	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA DE REFOR«O CONTRA FISSURA«√O. AF_08/2022	M2	35.62	52.92	88.54
87827	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA DE REFOR«O CONTRA FISSURA«√O. AF_08/2022	M2	37.62	56.66	94.28
87828	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	73.77	48.30	122.07
87829	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA DE REFOR«O CONTRA FISSURA«√O. AF_08/2022	M2	44.24	61.97	106.21
87831	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA DE REFOR«O CONTRA FISSURA«√O. AF_08/2022	M2	46.92	66.98	113.90
87832	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	95.66	56.56	152.22
87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÕCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024	M2	166.36	25.65	192.01
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÕCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024	M2	117.59	22.00	139.59
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O EM FACHADA DE UM EDIFÕCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024	M2	163.49	20.41	183.90
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O EM FACHADA DE UM EDIFÕCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024	M2	115.05	16.80	131.85
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÕCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2024	M2	179.63	28.93	208.56
87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÕCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2024	M2	130.87	25.28	156.15
87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O EM FACHADA DE UM EDIFÕCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2024	M2	176.70	23.10	199.80
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O EM FACHADA DE UM EDIFÕCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2024	M2	128.29	19.47	147.76
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA«O 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2.74	3.16	5.90
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA«O 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.53	2.76	5.29
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÕLICA. ARGAMASSA TRA«O 1:4 E EMULS√O POLIM...RICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	5.41	1.65	7.06
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÕLICA. ARGAMASSA TRA«O 1:4 E EMULS√O POLIM...RICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.33	1.52	6.85
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÕLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	8.07	1.81	9.88
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÕLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	7.87	1.52	9.39
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	12.52	5.55	18.07
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	12.11	4.91	17.02
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÕLICA. ARGAMASSA TRA«O 1:4 E EMULS√O POLIM...RICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	5.99	3.25	9.24
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÕLICA. ARGAMASSA TRA«O 1:4 E EMULS√O POLIM...RICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.91	3.12	9.03
87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÕLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	8.65	3.41	12.06
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÕLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	8.45	3.12	11.57
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA«O 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3.59	5.54	9.13
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA«O 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.38	5.14	8.52
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O. ARGAMASSA TRA«O 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3.37	3.19	6.56
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O. ARGAMASSA TRA«O 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	3.16	2.79	5.95
87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÕLICA. ARGAMASSA TRA«O 1:4 E EMULS√O POLIM...RICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	6.25	3.95	10.20
87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÕLICA. ARGAMASSA TRA«O 1:4 E EMULS√O POLIM...RICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6.17	3.82	9.99
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÕLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	8.91	4.11	13.02
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÕLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	8.71	3.82	12.53
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA«O 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4.00	6.67	10.67
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA«O 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.79	6.27	10.06
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O. ARGAMASSA TRA«O 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3.90	4.04	7.94
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEN«A DE V√OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O. ARGAMASSA TRA«O 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	3.69	3.64	7.33

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	14.43	10.91	25.34
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	14.02	10.27	24.29
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	20.95	30.23
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.06	21.02	30.08
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA MET¡LICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	20.95	29.04
88241	AJUDANTE DE OPERA«√O EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	20.59	29.87
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	21.02	30.30
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.19	20.59	29.78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	27.37	36.65
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	14.26	22.35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.31	21.49	30.80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR¡ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.63	21.09	29.72
88249	AUXILIAR DE LABORAT"RIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.38	29.14	31.52
88250	AUXILIAR DE MEC¬NICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	20.95	29.04
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	20.95	30.23
88252	AUXILIAR DE SERVI«OS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.19	19.34	28.53
88253	AUXILIAR DE TOP"GRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.30	12.25	14.55
88255	AUXILIAR T...CNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.29	45.26	47.55
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	27.45	36.73
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	30.19	38.28
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	23.23	32.51
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.06	25.85	34.91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.06	27.37	36.43
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	21.79	29.88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.31	28.06	37.37
88266	ELETROT...CNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.31	35.08	44.39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR¡ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.63	27.54	36.17
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	26.08	35.36
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	27.63	36.91
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.22	27.24	37.46
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.06	25.17	34.23
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	31.19	40.47
88275	MEC√NICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	32.39	40.48
88277	MONTADOR (TUBO A«O/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	29.24	37.33
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA MET¡LICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	24.13	32.22
88279	MONTADOR ELETROMEC√NICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.31	29.70	39.01
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	29.04	37.13
88282	MOTORISTA DE CAMINH√O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	27.96	36.05
88283	MOTORISTA DE CAMINH√O E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	34.76	42.85
88284	MOTORISTA DE VEÕCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	24.82	32.91
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	31.71	39.80
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.30	20.89	23.19
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINH√O) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	26.58	34.67
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	19.23	27.32
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	26.58	34.67
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	28.14	36.23
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	26.29	34.38
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	36.51	44.60
88297	OPERADOR DE M¡QUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	26.91	35.00
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	23.81	31.90
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	34.27	42.36
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	34.27	42.36
88301	OPERADOR DE P¡ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	26.58	34.67
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	26.58	34.67
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	22.09	30.18
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	34.27	42.36
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	24.30	32.39
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	27.43	35.52
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	27.45	36.73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	27.63	36.91
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11.09	27.45	38.54
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11.09	26.64	37.73
88312	PINTOR PARA TINTA EP"XI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11.09	27.45	38.54
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	21.15	29.24
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	23.08	31.17
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	27.37	36.65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.19	19.52	28.71
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.22	27.76	37.98
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.22	22.47	32.69
88321	T...CNICO DE LABORAT"RIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.38	39.91	42.29
88322	T...CNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.41	27.50	29.91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.06	27.04	36.10
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	26.91	35.00
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	27.87	37.15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACION¡RIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.09	24.97	33.06
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4.13		4.13
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 5 CV - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	0.81		0.81
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	H	0.18		0.18
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 5 CV - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	0.89		0.89
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	2.25		2.25
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.99		0.99
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	5.60		5.60
88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 CV - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	0.96		0.96
88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 CV - JUROS. AF_05/2023	H	0.22		0.22
88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 CV - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	1.05		1.05
88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	3.37		3.37
88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1.18		1.18
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	3.12		3.12
88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 3 CV - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	0.76		0.76
88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 3 CV - JUROS. AF_05/2023	H	0.17		0.17
88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 3 CV - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	0.84		0.84

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	1.35		1.35
88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.93		0.93
88411	APLICA«√O MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÕLICO EM PANOS COM PRESEN«A DE V√OS DE EDIFÕCIOS DE MŁTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	3.32	1.56	4.88
88412	APLICA«√O MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÕLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS) DE EDIFÕCIOS DE MŁTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	2.89	0.95	3.84
88413	APLICA«√O MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÕLICO EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÕCIOS DE MŁTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	3.64	2.76	6.40
88414	APLICA«√O MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÕLICO EM SUPERFÕCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÕCIOS DE MŁTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	4.37	3.19	7.56
88415	APLICA«√O MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÕLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	3.30	1.72	5.02
88416	APLICA«√O MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÕLICA EM PANOS COM PRESEN«A DE V√OS DE EDIFÕCIOS DE MŁTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	17.27	4.15	21.42
88417	APLICA«√O MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÕLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS) DE EDIFÕCIOS DE MŁTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	15.45	2.23	17.68
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJE«√O 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 AT... 60 M, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	13.17		13.17
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJE«√O 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 AT... 60 M, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 HP - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	5.00		5.00
88420	APLICA«√O MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÕLICA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÕCIOS DE MŁTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	17.82	7.96	25.78
88421	APLICA«√O MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÕLICA EM SUPERFÕCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÕCIOS DE MŁTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	21.69	9.27	30.96
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJE«√O 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 AT... 60 M, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1.15		1.15
88423	APLICA«√O MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÕLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	16.97	4.66	21.63
88424	APLICA«√O MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÕLICA EM PANOS COM PRESEN«A DE V√OS DE EDIFÕCIOS DE MŁTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	18.61	7.40	26.01
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJE«√O 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 AT... 60 M, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 HP - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	6.26		6.26
88426	APLICA«√O MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÕLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEN«A DE V√OS) DE EDIFÕCIOS DE MŁTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	16.17	3.98	20.15
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJE«√O 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 AT... 60 M, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	0.76		0.76
88428	APLICA«√O MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÕLICA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÕCIOS DE MŁTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	20.38	14.19	34.57
88429	APLICA«√O MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÕLICA EM SUPERFÕCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÕCIOS DE MŁTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	24.68	16.51	41.19
88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJE«√O 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 AT... 60 M, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6.15		6.15
88431	APLICA«√O MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÕLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	18.48	8.31	26.79
88432	APLICA«√O MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÕLICA EM MOLDURAS DE EPS. AF_03/2024	M2	20.59	14.72	35.31
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJE«√O 2 M3/H, ALCANCE AT... 50 M, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	17.21		17.21
88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJE«√O 2 M3/H, ALCANCE AT... 50 M, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 HP - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	6.63		6.63
88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJE«√O 2 M3/H, ALCANCE AT... 50 M, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1.53		1.53
88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJE«√O 2 M3/H, ALCANCE AT... 50 M, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 HP - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	8.29		8.29
88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJE«√O 2 M3/H, ALCANCE AT... 50 M, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	0.76		0.76
88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJE«√O 2 M3/H, ALCANCE AT... 50 M, MOTOR EL...TRICO POT NCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	8.16		8.16
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	20.59	29.87
88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	22.33	3.10	25.43
88471	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	27.70	4.30	32.00
88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, N√O ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	31.98	5.22	37.20
88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	19.21	1.96	21.17
88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	25.78	3.73	29.51
88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	31.24	5.15	36.39
88484	FUNDO SELADOR ACRÕLICO, APLICA«√O MANUAL EM TETO, UMA DEM√O. AF_04/2023	M2	2.77	3.14	5.91
88485	FUNDO SELADOR ACRÕLICO, APLICA«√O MANUAL EM PAREDE, UMA DEM√O. AF_04/2023	M2	2.40	2.25	4.65
88488	PINTURA LĮTEX ACRÕLICA PREMIUM, APLICA«√O MANUAL EM TETO, DUAS DEM√OS. AF_04/2023	M2	9.59	7.70	17.29
88489	PINTURA LĮTEX ACRÕLICA PREMIUM, APLICA«√O MANUAL EM PAREDES, DUAS DEM√OS. AF_04/2023	M2	8.69	5.53	14.22
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LĮTEX, APLICA«√O EM TETO, UMA DEM√O, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	10.55	17.15	27.70
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LĮTEX, APLICA«√O EM PAREDE, UMA DEM√O, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	6.88	8.34	15.22
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LĮTEX, APLICA«√O EM TETO, DUAS DEM√OS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	16.76	25.18	41.94
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LĮTEX, APLICA«√O EM PAREDE, DUAS DEM√OS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	11.38	12.24	23.62
88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOC¡VEL COM MOTOR A GASOLINA POT NCIA 3,4 HP - DEPRECIA«√O. AF_07/2014	H	3.71		3.71
88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOC¡VEL COM MOTOR A GASOLINA POT NCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014	H	1.28		1.28
88626	ARGAMASSA TRA«O 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA⁄MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	466.17	96.91	563.08
88627	ARGAMASSA TRA«O 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA⁄MIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	512.99	171.36	684.35
88628	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA⁄MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	491.09	85.37	576.46
88629	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA⁄MIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	539.42	167.27	706.69
88630	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA M...DIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	420.82	83.88	504.70
88631	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M...DIA⁄MIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	481.89	161.83	643.72
88648	RODAP... CER¬MICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 35X35CM. AF_02/2023	M	6.45	2.54	8.99
88649	RODAP... CER¬MICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 45X45CM. AF_02/2023	M	7.53	2.66	10.19
88650	RODAP... CER¬MICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 60X60CM. AF_02/2023	M	10.84	3.02	13.86
88715	ARGAMASSA TRA«O 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M...DIA⁄MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ⁄NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	435.82	106.38	542.20
88788	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	379.78	44.51	424.29
88789	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÕCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	M2	459.51	51.40	510.91
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	0.30		0.30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	0.07		0.07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	0.33		0.33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.90		0.90
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1.60		1.60

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.37		0.37
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM L¬MINA 2,7 M3 - DEPRECIA«√O. AF_10/2014	H	31.38		31.38
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM L¬MINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	H	13.82		13.82
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM L¬MINA 2,7 M3 - MANUTEN«√O. AF_10/2014	H	56.11		56.11
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM L¬MINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_10/2014	H	80.31		80.31
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM L¬MINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	189.72	26.90	216.62
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM L¬MINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	53.29	26.91	80.20
88847	USINA DE LAMA ASF¡LTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT"RIOS PARA EMULS√O E ¡GUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINH√O - DEPRECIA«√O. AF_10/2014	H	22.82		22.82
88848	USINA DE LAMA ASF¡LTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT"RIOS PARA EMULS√O E ¡GUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINH√O - JUROS. AF_10/2014	H	9.38		9.38
88853	MOTOBOMBA CENTRÕFUGA, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DI¬METRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	0.21		0.21
88854	MOTOBOMBA CENTRÕFUGA, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DI¬METRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014	H	0.05		0.05
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOC¡VEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	3.33		3.33
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOC¡VEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	H	0.91		0.91
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X4, POT NCIA LÕQ. 88 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 1 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,37 M - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	29.54		29.54
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X4, POT NCIA LÕQ. 88 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 1 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	7.80		7.80
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X2, POT NCIA LÕQ. 79 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 1 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,37 M - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	26.27		26.27
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X2, POT NCIA LÕQ. 79 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 1 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	6.94		6.94
88900	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POT NCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	57.02		57.02
88902	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POT NCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	15.07		15.07
88903	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POT NCIA BRUTA 155 HP - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	71.28		71.28
88904	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POT NCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	92.43		92.43
88907	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POT NCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	243.90	28.13	272.03
88908	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POT NCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	80.18	28.14	108.32
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E L¬MINA 3,18 M3 - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	38.87		38.87
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E L¬MINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	17.12		17.12
89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X4, POT NCIA LÕQ. 72 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 0,79 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,50 M - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	28.50		28.50
89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRA«√O 4X4, POT NCIA LÕQ. 72 HP, CA«AMBA CARREG. CAP. MÕN. 0,79 M3, CA«AMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÕN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVA«√O M¡X. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	7.53		7.53
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM L¬MINA 8,70 M3 - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	127.33		127.33
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM L¬MINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	56.09		56.09
89015	VASSOURA MEC¬NICA REBOC¡VEL COM ESCOVA CILÕNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	3.84		3.84
89016	VASSOURA MEC¬NICA REBOC¡VEL COM ESCOVA CILÕNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	1.01		1.01
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CA«AMBA 5,2 M3 - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	38.63		38.63
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CA«AMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	17.02		17.02
89019	BOMBA SUBMERSÕVEL EL...TRICA TRIF¡SICA, POT NCIA 2,96 HP, ÿ ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÕDA ÿ 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	0.44		0.44
89020	BOMBA SUBMERSÕVEL EL...TRICA TRIF¡SICA, POT NCIA 2,96 HP, ÿ ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÕDA ÿ 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	H	0.10		0.10
89021	BOMBA SUBMERSÕVEL EL...TRICA TRIF¡SICA, POT NCIA 2,96 HP, ÿ ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÕDA ÿ 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.41		2.41
89022	BOMBA SUBMERSÕVEL EL...TRICA TRIF¡SICA, POT NCIA 2,96 HP, ÿ ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÕDA ÿ 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.54		0.54
89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACION¡RIO COM MA«ARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	3.82		3.82
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACION¡RIO COM MA«ARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. AF_05/2023	H	1.32		1.32
89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACION¡RIO COM MA«ARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	4.78		4.78
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACION¡RIO COM MA«ARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	175.73		175.73
89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACION¡RIO COM MA«ARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	5.14		5.14
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACION¡RIO COM MA«ARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	185.65		185.65
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM L¬MINA 2,19 M3 - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	29.98		29.98
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM L¬MINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	13.20		13.20
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM L¬MINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	51.27	26.91	78.18
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POT NCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM L¬MINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	169.08	26.91	195.99
89033	TRATOR DE PNEUS, POT NCIA 85 CV, TRA«√O 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	14.12		14.12
89034	TRATOR DE PNEUS, POT NCIA 85 CV, TRA«√O 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	3.78		3.78
89035	TRATOR DE PNEUS, POT NCIA 85 CV, TRA«√O 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	110.67	26.91	137.58
89036	TRATOR DE PNEUS, POT NCIA 85 CV, TRA«√O 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	25.99	26.91	52.90
89128	P¡ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA LÕQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA«AMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	45.94		45.94
89129	P¡ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA LÕQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CA«AMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	12.14		12.14
89130	P¡ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CA«AMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	63.71		63.71
89131	P¡ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CA«AMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	H	16.83		16.83
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO DE UM CILINDRO A«O LISO, POT NCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL M¡XIMO 8,1 T, IMPACTO DIN¬MICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	32.05		32.05
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO DE UM CILINDRO A«O LISO, POT NCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL M¡XIMO 8,1 T, IMPACTO DIN¬MICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	H	8.60		8.60
89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POT NCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO AT... 3 TONELADAS - DEPRECIA«√O. AF_11/2014	H	29.76		29.76
89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POT NCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO AT... 3 TONELADAS - JUROS. AF_11/2014	H	9.18		9.18
89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POT NCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO AT... 3 TONELADAS - MANUTEN«√O. AF_11/2014	H	27.94		27.94
89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POT NCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO AT... 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2014	H	95.44		95.44
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POT NCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO AT... 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	55.12	54.86	109.98
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	1.24		1.24

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	0.28		0.28
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	1.36		1.36
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	1.80		1.80
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4.68		4.68
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1.52		1.52
89228	MOTONIVELADORA POT NCIA B¡SICA LÕQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA L¬MINA DE 3,7 M - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	58.00		58.00
89229	MOTONIVELADORA POT NCIA B¡SICA LÕQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA L¬MINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	20.44		20.44
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POT NCIA 208 HP - DEPRECIA«√O. AF_11/2014	H	116.77		116.77
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POT NCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	H	35.75		35.75
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POT NCIA 208 HP - MANUTEN«√O. AF_11/2014	H	208.28		208.28
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POT NCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2014	H	171.76		171.76
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POT NCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	540.63	26.60	567.23
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POT NCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	160.61	26.58	187.19
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT NCIA 550 HP - DEPRECIA«√O. AF_11/2014	H	272.77		272.77
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT NCIA 550 HP - JUROS. AF_11/2014	H	83.52		83.52
89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT NCIA 550 HP - MANUTEN«√O. AF_11/2014	H	486.55		486.55
89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT NCIA 550 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2014	H	454.23		454.23
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTA«√O 1,90 M A 5,30 M, POT NCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIA«√O. AF_11/2014	H	83.71		83.71
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTA«√O 1,90 M A 5,30 M, POT NCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	29.50		29.50
89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT NCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,305.11	26.63	1,331.74
89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT NCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	364.37	26.59	390.96
89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT NCIA 422 HP - DEPRECIA«√O. AF_11/2014	H	237.02		237.02
89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014	H	72.57		72.57
89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT NCIA 422 HP - MANUTEN«√O. AF_11/2014	H	422.78		422.78
89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2014	H	387.20		387.20
89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT NCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,127.69	26.55	1,154.24
89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POT NCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	317.68	26.58	344.26
89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTA«√O 2,13 M A 4,55 M, POT NCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIA«√O. AF_11/2014	H	68.60		68.60
89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTA«√O 2,13 M A 4,55 M, POT NCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	24.18		24.18
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTA«√O 2,13 M A 4,55 M, POT NCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTEN«√O. AF_11/2014	H	110.27		110.27
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTA«√O 2,13 M A 4,55 M, POT NCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2014	H	87.14		87.14
89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTA«√O 2,13 M A 4,55 M, POT NCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	298.29	26.57	324.86
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTA«√O 2,13 M A 4,55 M, POT NCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	100.86	26.59	127.45
89259	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	27.74		27.74
89260	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	10.21		10.21
89262	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	47.06		47.06
89264	CAMINH√O TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡X. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	21.40		21.40
89265	CAMINH√O TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡X. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M JUROS. AF_06/2014	H	8.55		8.55
89266	CAMINH√O TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA⁄TIL M¡X. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	3.45		3.45
89267	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 28,80 M, CAPACIDADE M¡XIMA 30 T, POT NCIA 97 KW, TRA«√O 4 X 4 - DEPRECIA«√O. AF_11/2014	H	51.81		51.81
89268	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 28,80 M, CAPACIDADE M¡XIMA 30 T, POT NCIA 97 KW, TRA«√O 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H	18.26		18.26
89269	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 28,80 M, CAPACIDADE M¡XIMA 30 T, POT NCIA 97 KW, TRA«√O 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H	7.38		7.38
89270	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 28,80 M, CAPACIDADE M¡XIMA 30 T, POT NCIA 97 KW, TRA«√O 4 X 4 - MANUTEN«√O. AF_11/2014	H	83.29		83.29
89271	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 28,80 M, CAPACIDADE M¡XIMA 30 T, POT NCIA 97 KW, TRA«√O 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2014	H	29.82		29.82
89272	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 28,80 M, CAPACIDADE M¡XIMA 30 T, POT NCIA 97 KW, TRA«√O 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	198.64	36.52	235.16
89273	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 28,80 M, CAPACIDADE M¡XIMA 30 T, POT NCIA 97 KW, TRA«√O 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	85.54	36.51	122.05
89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POT NCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	1.51		1.51
89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POT NCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	0.35		0.35
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POT NCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	1.89		1.89
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POT NCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	8.61		8.61
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POT NCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	12.36		12.36
89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POT NCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1.86		1.86

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

89280	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO TANDEM A«O LISO, POT NCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	39.36		39.36
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO TANDEM A«O LISO, POT NCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	H	10.56		10.56
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CER¬MICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	51.27	26.05	77.32
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CER¬MICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	51.99	27.21	79.20
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CER¬MICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	53.89	33.99	87.88
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CER¬MICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	54.67	35.28	89.95
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CER¬MICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	56.43	35.10	91.53
89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CER¬MICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	57.37	36.66	94.03
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CER¬MICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	60.88	47.33	108.21
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CER¬MICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	61.94	49.06	111.00
89349	REGISTRO DE PRESS√O BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	26.70	3.49	30.19
89351	REGISTRO DE PRESS√O BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	32.30	5.35	37.65
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	37.10	3.49	40.59
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	39.76	5.35	45.11
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	490.97	30.06	521.03
89355	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	9.52	15.94	25.46
89356	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	10.92	18.47	29.39
89357	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	17.06	22.02	39.08
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.72	6.37	10.09
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.23	6.37	10.60
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.17	6.37	11.54
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.24	6.37	11.61
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.57	7.38	11.95
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.31	7.38	12.69
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.73	7.38	14.11
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.22	7.38	13.60
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LAT√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	11.25	6.87	18.12
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.12	8.81	15.93
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.77	8.81	17.58
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.99	8.81	19.80
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.08	8.81	17.89
89371	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.14	4.24	7.38
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	12.56	4.24	16.80
89373	LUVA DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.04	4.58	8.62
89374	LUVA COM BUCHA DE LAT√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.24	3.90	11.14
89375	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.75	4.24	12.99
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.07	3.90	6.97
89377	CURVA DE TRANSPOSI«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.12	4.24	11.36
89378	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.79	4.91	8.70
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2014	UN	14.84	4.91	19.75
89380	LUVA DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.36	5.39	11.75
89381	LUVA COM BUCHA DE LAT√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.99	4.58	13.57
89382	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.67	4.91	15.58
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.55	4.58	8.13
89384	CURVA DE TRANSPOSI«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.41	4.91	14.32
89385	LUVA SOLD¡VEL E COM ROSCA, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.15	4.58	8.73
89386	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.68	5.86	11.54
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	24.77	5.86	30.63
89389	LUVA SOLD¡VEL E COM ROSCA, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.71	5.39	13.10
89390	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	16.66	5.86	22.52
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.11	5.39	10.50
89392	CURVA DE TRANSPOSI«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	19.58	5.86	25.44
89393	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.39	8.49	13.88
89394	T COM BUCHA DE LAT√O NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	12.90	7.82	20.72
89395	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.52	9.84	16.36
89396	T COM BUCHA DE LAT√O NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	14.22	8.49	22.71

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

89397	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.55	9.16	17.71
89398	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.31	11.74	22.05
89399	T COM BUCHA DE LAT√O NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	17.65	9.64	27.29
89400	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	12.46	10.79	23.25
89401	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	6.12	6.64	12.76
89402	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	6.99	7.70	14.69
89403	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	12.37	9.18	21.55
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.47	5.69	9.16
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.98	5.69	9.67
89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.92	5.69	10.61
89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.99	5.69	10.68
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.28	6.60	10.88
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.02	6.60	11.62
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.44	6.60	13.04
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.93	6.60	12.53
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.59	6.14	11.73
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.79	7.87	14.66
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.44	7.87	16.31
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.66	7.87	18.53
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.75	7.87	16.62
89417	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	2.97	3.79	6.76
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	12.39	3.79	16.18
89419	LUVA DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.87	4.09	7.96
89421	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.58	3.79	12.37
89423	CURVA DE TRANSPOSI«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.95	3.79	10.74
89424	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.58	4.40	7.98
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	14.63	4.40	19.03
89426	LUVA DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.15	4.82	10.97
89427	LUVA COM BUCHA DE LAT√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.82	4.09	12.91
89428	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.46	4.40	14.86
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.38	4.09	7.47
89430	CURVA DE TRANSPOSI«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.20	4.40	13.60
89431	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.45	5.24	10.69
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	24.54	5.24	29.78
89433	LUVA DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.00	5.74	14.74
89434	LUVA SOLD¡VEL E COM ROSCA, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.50	4.82	12.32
89435	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	16.43	5.24	21.67
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.90	4.82	9.72
89437	CURVA DE TRANSPOSI«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	19.35	5.24	24.59
89438	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.06	7.59	12.65
89439	T SOLD¡VEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLD¡VEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.47	7.59	14.06
89440	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.12	8.81	14.93
89442	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.20	8.19	16.39
89443	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.85	10.50	20.35
89444	T COM BUCHA DE LAT√O NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	17.43	9.04	26.47
89445	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	12.03	9.66	21.69
89446	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	4.50	0.94	5.44
89447	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	9.42	1.13	10.55
89448	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	14.64	1.36	16.00
89449	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	16.12	1.64	17.76
89450	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	26.23	1.94	28.17
89451	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	43.17	2.40	45.57
89452	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	59.85	2.68	62.53
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	63.15	22.41	85.56
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	78.69	23.71	102.40
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	79.71	36.20	115.91
89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	95.93	38.92	134.85
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	68.70	31.01	99.71

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	84.75	33.20	117.95
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	88.14	51.47	139.61
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	104.93	55.07	160.00
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.12	3.42	6.54
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ¡GUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	32.55	10.56	43.11
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.86	3.42	7.28
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.28	3.42	8.70
89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.77	3.42	8.19
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ¡GUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	88.71	16.39	105.10
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.42	4.17	9.59
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.07	4.17	11.24
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.29	4.17	13.46
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLD¡VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ¡GUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	14.46	5.43	19.89
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.38	4.17	11.55
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.52	5.08	14.60
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.57	5.08	14.65
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	15.38	5.08	20.46
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.05	5.08	14.13
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.04	6.18	16.22
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	12.43	6.18	18.61
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	17.76	6.18	23.94
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	14.15	6.18	20.33
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	34.42	7.31	41.73
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	32.75	7.31	40.06
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	39.35	7.31	46.66
89508	TUBO PVC, S…RIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11.64	7.20	18.84
89509	TUBO PVC, S…RIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16.08	9.22	25.30
89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	21.02	7.31	28.33
89511	TUBO PVC, S…RIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	28.31	14.28	42.59
89512	TUBO PVC, S…RIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	34.99	19.56	54.55
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	91.12	8.97	100.09
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLD¡VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6.62	2.30	8.92
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	71.81	8.97	80.78
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLD¡VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6.70	2.30	9.00
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	59.48	8.97	68.45
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12.58	2.95	15.53
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	38.97	8.97	47.94
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13.28	2.95	16.23
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	109.03	10.06	119.09
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25.30	4.57	29.87
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	88.35	10.06	98.41
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25.74	4.57	30.31
89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	75.49	10.06	85.55
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	33.85	4.57	38.42
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	47.43	10.06	57.49
89528	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	2.79	2.28	5.07
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	31.15	6.25	37.40
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	13.84	2.28	16.12
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	32.14	6.25	38.39
89532	LUVA DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.28	2.54	7.82
89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	36.38	6.25	42.63
89536	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.67	2.28	11.95
89540	CURVA DE TRANSPOSI«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.41	2.28	10.69
89541	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.53	2.79	7.32
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	23.62	2.79	26.41
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLD¡VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7.30	1.53	8.83

89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14.82	1.96	16.78
89546	BUCHA DE REDU«√O LONGA, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9.61	1.75	11.36
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	19.63	3.04	22.67
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	19.88	3.04	22.92
89549	REDU«√O EXC NTRICA, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16.49	2.50	18.99
89550	T DE INSPE«√O, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	36.87	3.04	39.91
89551	LUVA SOLD¡VEL E COM ROSCA, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.63	2.54	9.17
89552	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	15.51	2.79	18.30
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.03	2.54	6.57
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	24.88	4.16	29.04
89555	CURVA DE TRANSPOSI«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	18.43	2.79	21.22
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	35.33	4.16	39.49
89557	REDU«√O EXC NTRICA, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	27.88	3.60	31.48
89558	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.33	3.37	10.70
89559	T DE INSPE«√O, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	60.45	4.16	64.61
89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	30.39	3.37	33.76
89561	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLD¡VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12.38	3.07	15.45
89562	LUVA DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.02	3.07	11.09
89563	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30.31	3.92	34.23
89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	12.83	3.07	15.90
89565	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	48.96	6.09	55.05
89566	T , PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	40.99	6.09	47.08
89567	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	70.54	8.34	78.88
89568	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	28.05	3.37	31.42
89569	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	83.48	7.59	91.07
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.94	3.19	12.13
89571	T , PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	60.51	8.34	68.85
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.49	3.07	9.56
89573	T , PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	67.24	7.59	74.83
89574	JUN«√O DUPLA, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	137.94	12.52	150.46
89575	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.72	4.11	12.83
89576	TUBO PVC, S…RIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24.09	2.33	26.42
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	31.91	4.11	36.02
89578	TUBO PVC, S…RIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	29.42	3.67	33.09
89579	LUVA DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.23	3.19	12.42
89580	TUBO PVC, S…RIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	61.58	6.36	67.94
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26.68	8.44	35.12
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	27.12	8.44	35.56
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	35.23	8.44	43.67
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	33.65	13.26	46.91
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34.64	13.26	47.90
89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	38.88	13.26	52.14
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	111.04	22.91	133.95
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	108.03	22.90	130.93
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	134.60	22.90	157.50
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	21.11	3.57	24.68
89594	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	31.02	4.11	35.13
89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	11.63	3.46	15.09
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.87	3.57	11.44
89597	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	18.61	4.85	23.46
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	43.43	4.85	48.28
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20.57	5.62	26.19
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20.80	5.62	26.42
89605	LUVA DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	16.90	4.48	21.38
89609	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	74.71	4.85	79.56
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	15.88	4.48	20.36
89611	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	26.94	5.95	32.89
89612	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	148.54	5.95	154.49
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2014	UN	25.65	5.40	31.05

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

89614	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	52.05	6.69	58.74
89615	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	175.70	6.69	182.39
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	34.79	6.32	41.11
89617	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.56	4.57	9.13
89620	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.04	5.60	13.64
89622	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.35	5.08	15.43
89623	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	14.34	6.80	21.14
89624	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	13.27	6.20	19.47
89625	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	16.77	8.23	25.00
89626	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	23.83	7.52	31.35
89627	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	15.24	6.39	21.63
89628	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	39.26	9.71	48.97
89629	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	68.45	11.95	80.40
89630	TE DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	51.30	10.10	61.40
89631	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	91.07	13.44	104.51
89632	TE DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	107.24	11.58	118.82
89633	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	18.69	13.40	32.09
89634	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	28.27	16.95	45.22
89635	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	45.44	19.99	65.43
89636	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	58.43	23.54	81.97
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.85	5.35	13.20
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.87	5.35	14.22
89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.59	5.35	14.94
89640	JOELHO DE TRANSI«√O, 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	17.34	5.35	22.69
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.27	6.78	17.05
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	12.06	6.78	18.84
89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	13.49	6.78	20.27
89644	JOELHO DE TRANSI«√O, 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	21.53	6.06	27.59
89645	JOELHO DE TRANSI«√O, 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	31.49	6.57	38.06
89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	17.18	7.99	25.17
89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	16.44	7.99	24.43
89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	22.03	7.99	30.02
89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	27.04	9.41	36.45
89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	25.20	9.41	34.61
89651	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.34	3.57	8.91
89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLD¡VEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	11.04	3.57	14.61
89653	LUVA DE TRANSI«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	16.81	3.57	20.38
89654	UNI√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	19.89	3.57	23.46
89655	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	24.22	3.57	27.79
89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	22.38	3.57	25.95
89657	CURVA DE TRANSPOSI«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	12.86	3.57	16.43
89658	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.30	4.52	11.82
89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	15.90	4.52	20.42
89660	LUVA DE TRANSI«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.34	4.71	12.05
89661	UNI√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	22.95	4.52	27.47
89662	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	31.80	4.04	35.84
89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	30.20	4.52	34.72
89664	CURVA DE TRANSPOSI«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	15.82	4.52	20.34
89666	BUCHA DE REDU«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.26	4.04	9.30
89667	T DE INSPE«√O, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	37.79	5.62	43.41
89668	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	29.51	4.38	33.89
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26.58	8.83	35.41
89670	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	11.91	5.33	17.24
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	36.99	8.83	45.82
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	22.60	5.33	27.93
89673	REDU«√O EXC NTRICA, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	29.16	7.24	36.40
89674	UNI√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	30.33	5.33	35.66
89675	T DE INSPE«√O, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	62.11	8.83	70.94
89676	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	37.46	5.12	42.58

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	64.05	15.27	79.32
89678	BUCHA DE REDU«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.83	4.92	14.75
89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	106.18	15.27	121.45
89680	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	20.59	6.27	26.86
89681	REDU«√O EXC NTRICA, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	76.96	12.06	89.02
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	30.68	6.27	36.95
89683	T DE INSPE«√O, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	255.25	15.26	270.51
89684	UNI√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	45.12	6.27	51.39
89685	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	50.80	11.25	62.05
89686	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	58.60	6.07	64.67
89687	T , PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	42.83	11.25	54.08
89689	BUCHA DE REDU«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	37.83	5.79	43.62
89690	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	73.85	17.68	91.53
89691	TE, CPVC, SOLD¡VEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.94	7.14	17.08
89692	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	86.30	15.54	101.84
89693	T , PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	63.82	17.68	81.50
89694	TE DE TRANSI«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	17.25	7.14	24.39
89695	T MISTURADOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	13.87	7.14	21.01
89696	T , PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	70.06	15.54	85.60
89697	TE, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	13.20	9.04	22.24
89698	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	229.95	30.56	260.51
89699	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	171.94	26.26	198.20
89700	TE DE TRANSI«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	19.79	8.09	27.88
89701	T , PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	165.53	30.55	196.08
89702	T MISTURADOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	17.99	9.04	27.03
89703	TE MISTURADOR DE TRANSI«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	47.04	8.76	55.80
89704	T , PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	126.52	26.26	152.78
89705	T , CPVC, SOLD¡VEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	20.79	10.65	31.44
89706	T , CPVC, SOLD¡VEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	53.86	12.55	66.41
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	35.69	19.38	55.07
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	87.68	23.22	110.90
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLD¡VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	15.43	8.02	23.45
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLD¡VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	12.95	8.02	20.97
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	M	11.71	14.23	25.94
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	M	16.44	15.47	31.91
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	M	20.96	18.54	39.50
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	M	22.87	21.60	44.47
89716	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	24.77	7.06	31.83
89717	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	41.30	8.33	49.63
89718	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	53.56	9.82	63.38
89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.03	6.05	16.08
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	11.82	6.05	17.87
89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	13.25	6.05	19.30
89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	16.89	7.15	24.04
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLD¡VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	6.21	6.16	12.37
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	16.15	7.15	23.30
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLD¡VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	6.43	6.16	12.59
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	21.74	7.15	28.89
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLD¡VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	9.01	6.16	15.17
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	26.69	8.42	35.11
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLD¡VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	10.84	6.16	17.00
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	10.08	6.69	16.77
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	10.78	6.69	17.47
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	18.22	6.69	24.91

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

89734	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24.85	8.42	33.27
89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20.32	6.69	27.01
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7.13	4.03	11.16
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16.58	8.02	24.60
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15.73	4.03	19.76
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17.52	8.02	25.54
89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7.16	4.22	11.38
89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22.78	4.03	26.81
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33.01	8.02	41.03
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	52.82	8.02	60.84
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20.55	9.36	29.91
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21.35	9.36	30.71
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30.03	4.03	34.06
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35.02	9.36	44.38
89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15.65	4.03	19.68
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	68.74	9.36	78.10
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4.97	4.10	9.07
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6.30	4.46	10.76
89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17.19	4.46	21.65
89755	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11.71	4.76	16.47
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22.40	4.76	27.16
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30.13	4.76	34.89
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37.78	4.58	42.36
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9.64	4.40	14.04
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20.36	5.61	25.97
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30.45	5.61	36.06
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44.89	5.61	50.50
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58.38	5.42	63.80
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37.61	5.19	42.80
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12.87	8.07	20.94
89767	T MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17.66	8.07	25.73
89768	T , CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20.39	9.53	29.92
89769	T , CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	53.38	11.23	64.61
89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50.49	1.20	51.69
89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67.53	1.42	68.95
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	98.76	1.76	100.52
89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	159.49	2.33	161.82
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11.85	5.35	17.20
89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250.02	2.78	252.80
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20.98	5.35	26.33
89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25.32	4.50	29.82
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13.68	6.23	19.91
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29.23	6.23	35.46
89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23.48	4.50	27.98
89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36.66	5.31	41.97
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9.44	8.23	17.67
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9.53	8.23	17.76
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17.55	8.93	26.48
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19.81	8.93	28.74
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30.36	10.70	41.06
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36.21	5.31	41.52
89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83.36	6.62	89.98
89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	69.98	6.62	76.60
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	170.04	8.74	178.78
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	163.99	8.74	172.73
89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200.82	10.53	211.35
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	238.49	10.51	249.00

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

89794	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	19.45	3.02	22.47
89795	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	32.36	10.70	43.06
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	33.69	12.48	46.17
89797	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	41.43	12.48	53.91
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	M	11.70	2.01	13.71
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	M	16.98	7.40	24.38
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	M	19.72	12.79	32.51
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	8.29	1.66	9.95
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	8.99	1.66	10.65
89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	16.43	1.66	18.09
89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	18.53	1.66	20.19
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	15.89	6.11	22.00
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	16.83	6.11	22.94
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	32.32	6.11	38.43
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	52.13	6.11	58.24
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	20.97	10.56	31.53
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	21.77	10.56	32.33
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	35.44	10.56	46.00
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	69.16	10.56	79.72
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	5.03	1.10	6.13
89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	15.99	1.10	17.09
89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	29.54	3.02	32.56
89816	UNI√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	43.98	3.02	47.00
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	11.37	4.06	15.43
89818	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	57.48	2.91	60.39
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	20.54	4.06	24.60
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	13.96	7.03	20.99
89822	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	25.75	3.53	29.28
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	29.51	7.03	36.54
89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	40.58	3.53	44.11
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	15.16	2.21	17.37
89826	LUVA DE TRANSI«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	139.16	3.28	142.44
89827	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	17.42	2.21	19.63
89828	UNI√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	64.76	3.53	68.29
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	29.46	8.14	37.60
89830	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	31.46	8.14	39.60
89831	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	69.64	3.28	72.92
89832	BUCHA DE REDU«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	42.33	5.24	47.57
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	34.26	14.07	48.33
89834	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANIT¡RIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	42.00	14.07	56.07
89835	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	45.72	4.40	50.12
89836	LUVA DE TRANSI«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	219.55	4.25	223.80
89837	UNI√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	145.96	4.41	150.37
89838	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	166.58	5.83	172.41
89839	UNI√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	189.53	5.82	195.35
89840	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	196.15	7.03	203.18
89841	UNI√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	289.25	7.02	296.27
89842	T , CPVC, SOLD¡VEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	51.56	6.05	57.61
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POT NCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO AT... 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	178.50	54.86	233.36
89844	TE, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	65.35	7.08	72.43
89845	T , CPVC, SOLD¡VEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	104.29	8.86	113.15
89846	T , CPVC, SOLD¡VEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	228.90	11.67	240.57
89847	T , CPVC, SOLD¡VEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	273.17	14.01	287.18
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	M	19.31	11.64	30.95
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	M	45.03	15.13	60.16
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	22.02	13.48	35.50
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	22.82	13.48	36.30
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	36.49	13.48	49.97
89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	70.21	13.48	83.69
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	89.68	17.52	107.20
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	94.69	17.52	112.21
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	14.65	8.98	23.63

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	30.20	8.98	39.18
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	35.65	17.97	53.62
89861	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	43.39	17.97	61.36
89865	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	8.63	12.40	21.03
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	3.80	5.37	9.17
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	4.54	5.37	9.91
89868	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	3.25	3.57	6.82
89869	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	5.49	7.15	12.64
89870	CAMINH√O BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 36000 KG, POT NCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - DEPRECIA«√O. AF_12/2014	H	37.02		37.02
89871	CAMINH√O BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 36000 KG, POT NCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - JUROS. AF_12/2014	H	13.07		13.07
89872	CAMINH√O BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 36000 KG, POT NCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	5.28		5.28
89873	CAMINH√O BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 36000 KG, POT NCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - MANUTEN«√O. AF_12/2014	H	63.49		63.49
89874	CAMINH√O BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 36000 KG, POT NCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_12/2014	H	181.24		181.24
89876	CAMINH√O BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 36000 KG, POT NCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	308.19	29.04	337.23
89877	CAMINH√O BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 36000 KG, POT NCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	63.46	29.04	92.50
89878	CAMINH√O BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - DEPRECIA«√O. AF_12/2014	H	39.56		39.56
89879	CAMINH√O BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - JUROS. AF_12/2014	H	13.74		13.74
89880	CAMINH√O BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	5.55		5.55
89881	CAMINH√O BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - MANUTEN«√O. AF_12/2014	H	67.21		67.21
89882	CAMINH√O BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_12/2014	H	209.10		209.10
89883	CAMINH√O BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	343.25	29.04	372.29
89884	CAMINH√O BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CA«AMBA MET¡LICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	66.94	29.04	95.98
89979	LUVA COM BUCHA DE LAT√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	20.04	5.39	25.43
89981	LUVA SOLD¡VEL E COM BUCHA DE LAT√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	18.96	2.54	21.50
89984	REGISTRO DE PRESS√O BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	87.16	8.88	96.04
89985	REGISTRO DE PRESS√O BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	90.69	10.75	101.44
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	84.77	8.88	93.65
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	95.91	10.75	106.66
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	682.65	445.33	1,127.98
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDI¡RIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	629.45	305.14	934.59
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	669.01	409.51	1,078.52
89996	ARMA«√O VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI¬METRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	8.97	2.53	11.50
89997	ARMA«√O VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI¬METRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	7.56	1.62	9.18
89998	ARMA«√O DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI¬METRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	8.77	2.01	10.78
89999	ARMA«√O DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI¬METRO DE 8,0 MM. AF_09/2021	KG	11.28	7.40	18.68
90000	ARMA«√O DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI¬METRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	9.80	4.73	14.53
90082	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	8.08	2.51	10.59
90084	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA AT… 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	7.84	2.42	10.26
90086	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M AT… 4,5 M(M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	7.40	2.29	9.69
90087	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M AT… 4,5 M(M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	7.52	1.97	9.49
90090	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M AT… 6,0 M(M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	7.38	1.93	9.31
90091	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	5.10	1.57	6.67
90092	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E AT… 3,0 M(M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	4.95	1.51	6.46
90094	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M AT… 4,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	4.68	1.43	6.11
90095	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M AT… 4,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	4.74	1.24	5.98
90098	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M AT… 6,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	4.65	1.21	5.86
90099	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	11.68	5.75	17.43
90100	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	10.01	4.93	14.94
90101	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.90	4.86	14.76
90102	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.07	4.44	13.51
90105	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	6.88	3.46	10.34

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

90106	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	6.31	3.10	9.41
90107	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	6.24	3.06	9.30
90108	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	5.70	2.81	8.51
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRA«O 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	417.31	82.04	499.35
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRA«O 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	461.19	89.88	551.07
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRA«O 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	516.97	89.87	606.84
90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRA«O 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	609.68	87.65	697.33
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRA«O 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	410.77	79.29	490.06
90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRA«O 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	455.30	86.72	542.02
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRA«O 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	514.57	86.70	601.27
90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRA«O 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	613.01	85.34	698.35
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSC¡VEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	26.03	5.35	31.38
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LAT√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.46	6.37	14.83
90374	T COM BUCHA DE LAT√O NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLD¡VEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	15.42	9.16	24.58
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22.93	27.61	50.54
90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	16.30	22.07	38.37
90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	4.83	14.62	19.45
90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	12.87	38.97	51.84
90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	18.81	56.91	75.72
90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	3.53	8.73	12.26
90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	9.44	23.27	32.71
90441	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	13.80	33.97	47.77
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2.60	7.85	10.45
90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	4.62	12.30	16.92
90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	6.15	16.29	22.44
90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	8.15	21.65	29.80
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2.81	7.99	10.80
90451	PASSANTE TIPO PE«A EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO DE AT… 50 MM DE DI¬METRO. AF_09/2023	UN	3.55	4.07	7.62
90452	PASSANTE TIPO PE«A EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO M¡XIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DI¬METRO. AF_09/2023	UN	18.39	7.14	25.53
90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DI¬METRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULA«'ES COM NO M¡XIMO 32 MM DE DI¬METRO. AF_09/2023	UN	2.34	2.30	4.64
90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DI¬METRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULA«'ES COM NO M¡XIMO 50 MM DE DI¬METRO. AF_09/2023	UN	3.86	3.50	7.36
90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DI¬METRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULA«'ES COM NO M¡XIMO 75 MM DE DI¬METRO. AF_09/2023	UN	4.50	5.10	9.60
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALA«√O DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1.85	5.30	7.15
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALA«√O DE QUADRO DISTRIBUI«√O PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	4.23	12.10	16.33
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALA«√O DE QUADRO DISTRIBUI«√O GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	12.08	34.50	46.58
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALA«√O DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_09/2023	UN	15.84	47.94	63.78
90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPA«ADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULA«√O FIXADA. AF_09/2023	M	19.04	8.44	27.48
90461	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPA«ADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULA«√O FIXADA. AF_09/2023	M	11.97	9.78	21.75
90462	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPA«ADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULA«√O FIXADA. AF_09/2023	M	3.36	1.51	4.87
90463	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPA«ADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULA«√O FIXADA. AF_09/2023	M	2.56	1.74	4.30
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS COM DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	6.61	12.65	19.26
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS COM DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	10.03	18.89	28.92
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS COM DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4.10	4.97	9.07
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS COM DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	6.27	7.47	13.74
90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS COM DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	8.59	9.53	18.12
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DI¬METRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR EL…TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 2 CV - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	0.43		0.43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DI¬METRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR EL…TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	0.10		0.10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DI¬METRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR EL…TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 2 CV - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	0.33		0.33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DI¬METRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR EL…TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	0.37		0.37
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DI¬METRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR EL…TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1.23		1.23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DI¬METRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR EL…TRICO TRIF¡SICO POT NCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0.53		0.53
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE M¡XIMO 83 N.M, POT NCIA 5 CV, COM DI¬METRO M¡XIMO 4" - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	2.29		2.29
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE M¡XIMO 83 N.M, POT NCIA 5 CV, COM DI¬METRO M¡XIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	H	0.53		0.53
90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE M¡XIMO 83 N.M, POT NCIA 5 CV, COM DI¬METRO M¡XIMO 4" - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	2.86		2.86
90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE M¡XIMO 83 N.M, POT NCIA 5 CV, COM DI¬METRO M¡XIMO 4" - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	2.25		2.25
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE M¡XIMO 83 N.M, POT NCIA 5 CV, COM DI¬METRO M¡XIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	7.93		7.93
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE M¡XIMO 83 N.M, POT NCIA 5 CV, COM DI¬METRO M¡XIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2.82		2.82

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 600 KGF, PESO M...DIO 1000 KG, POT NCIA 20 HP, DI¬METRO M¡XIMO 10" - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	57.47		57.47
90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 600 KGF, PESO M...DIO 1000 KG, POT NCIA 20 HP, DI¬METRO M¡XIMO 10" - JUROS. AF_06/2015	H	15.42		15.42
90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 600 KGF, PESO M...DIO 1000 KG, POT NCIA 20 HP, DI¬METRO M¡XIMO 10" - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	71.92		71.92
90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 600 KGF, PESO M...DIO 1000 KG, POT NCIA 20 HP, DI¬METRO M¡XIMO 10" - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	1.07		1.07
90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 600 KGF, PESO M...DIO 1000 KG, POT NCIA 20 HP, DI¬METRO M¡XIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	153.97	26.91	180.88
90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 600 KGF, PESO M...DIO 1000 KG, POT NCIA 20 HP, DI¬METRO M¡XIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	80.98	26.91	107.89
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBUL NCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES EL...TRICOS MÕNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	3.85		3.85
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBUL NCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES EL...TRICOS MÕNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	H	0.89		0.89
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBUL NCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES EL...TRICOS MÕNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	4.21		4.21
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBUL NCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES EL...TRICOS MÕNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	4.50		4.50
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBUL NCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES EL...TRICOS MÕNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	13.45		13.45
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBUL NCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES EL...TRICOS MÕNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	4.74		4.74
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJE«√O DE NATA DE CIMENTO, VAZ√O M¡XIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESS√O M¡XIMA DE 70 BAR - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	5.75		5.75
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJE«√O DE NATA DE CIMENTO, VAZ√O M¡XIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESS√O M¡XIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	H	1.33		1.33
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJE«√O DE NATA DE CIMENTO, VAZ√O M¡XIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESS√O M¡XIMA DE 70 BAR - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	6.29		6.29
90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJE«√O DE NATA DE CIMENTO, VAZ√O M¡XIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESS√O M¡XIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	12.91		12.91
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJE«√O DE NATA DE CIMENTO, VAZ√O M¡XIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESS√O M¡XIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	26.28		26.28
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJE«√O DE NATA DE CIMENTO, VAZ√O M¡XIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESS√O M¡XIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	7.08		7.08
90646	BOMBA CENTRÕFUGA MONOEST¡GIO COM MOTOR EL...TRICO MONOF¡SICO, POT NCIA 15 HP, DI¬METRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	0.76		0.76
90647	BOMBA CENTRÕFUGA MONOEST¡GIO COM MOTOR EL...TRICO MONOF¡SICO, POT NCIA 15 HP, DI¬METRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	0.17		0.17
90648	BOMBA CENTRÕFUGA MONOEST¡GIO COM MOTOR EL...TRICO MONOF¡SICO, POT NCIA 15 HP, DI¬METRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	0.84		0.84
90649	BOMBA CENTRÕFUGA MONOEST¡GIO COM MOTOR EL...TRICO MONOF¡SICO, POT NCIA 15 HP, DI¬METRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	7.03		7.03
90650	BOMBA CENTRÕFUGA MONOEST¡GIO COM MOTOR EL...TRICO MONOF¡SICO, POT NCIA 15 HP, DI¬METRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	8.80		8.80
90651	BOMBA CENTRÕFUGA MONOEST¡GIO COM MOTOR EL...TRICO MONOF¡SICO, POT NCIA 15 HP, DI¬METRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0.93		0.93
90652	BOMBA DE PROJE«√O DE CONCRETO SECO, POT NCIA 10 CV, VAZ√O 3 M3/H - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	3.74		3.74
90653	BOMBA DE PROJE«√O DE CONCRETO SECO, POT NCIA 10 CV, VAZ√O 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	0.86		0.86
90654	BOMBA DE PROJE«√O DE CONCRETO SECO, POT NCIA 10 CV, VAZ√O 3 M3/H - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	4.09		4.09
90655	BOMBA DE PROJE«√O DE CONCRETO SECO, POT NCIA 10 CV, VAZ√O 3 M3/H - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	4.63		4.63
90656	BOMBA DE PROJE«√O DE CONCRETO SECO, POT NCIA 10 CV, VAZ√O 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	13.32		13.32
90657	BOMBA DE PROJE«√O DE CONCRETO SECO, POT NCIA 10 CV, VAZ√O 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	4.60		4.60
90658	BOMBA DE PROJE«√O DE CONCRETO SECO, POT NCIA 10 CV, VAZ√O 6 M3/H - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	4.01		4.01
90659	BOMBA DE PROJE«√O DE CONCRETO SECO, POT NCIA 10 CV, VAZ√O 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	0.92		0.92
90660	BOMBA DE PROJE«√O DE CONCRETO SECO, POT NCIA 10 CV, VAZ√O 6 M3/H - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	4.38		4.38
90661	BOMBA DE PROJE«√O DE CONCRETO SECO, POT NCIA 10 CV, VAZ√O 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	4.63		4.63
90662	BOMBA DE PROJE«√O DE CONCRETO SECO, POT NCIA 10 CV, VAZ√O 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	13.94		13.94
90663	BOMBA DE PROJE«√O DE CONCRETO SECO, POT NCIA 10 CV, VAZ√O 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	4.93		4.93
90664	PROJETOR PNEUM¡TICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL VAZ√O 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	6.68		6.68
90665	PROJETOR PNEUM¡TICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL VAZ√O 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1.78		1.78
90666	PROJETOR PNEUM¡TICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL VAZ√O 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	8.35		8.35
90667	PROJETOR PNEUM¡TICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL VAZ√O 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	15.37		15.37
90668	PROJETOR PNEUM¡TICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL VAZ√O 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	32.18		32.18
90669	PROJETOR PNEUM¡TICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL VAZ√O 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	8.46		8.46
90670	PERFURATRIZ COM TORRE MET¡LICA PARA EXECU«√O DE ESTACA H...LICE CONTÕNUA, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 30 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 800 MM, POT NCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 170 KNM - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	259.29		259.29
90671	PERFURATRIZ COM TORRE MET¡LICA PARA EXECU«√O DE ESTACA H...LICE CONTÕNUA, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 30 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 800 MM, POT NCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	H	69.56		69.56
90672	PERFURATRIZ COM TORRE MET¡LICA PARA EXECU«√O DE ESTACA H...LICE CONTÕNUA, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 30 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 800 MM, POT NCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 170 KNM - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	324.48		324.48
90673	PERFURATRIZ COM TORRE MET¡LICA PARA EXECU«√O DE ESTACA H...LICE CONTÕNUA, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 30 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 800 MM, POT NCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	122.93		122.93
90674	PERFURATRIZ COM TORRE MET¡LICA PARA EXECU«√O DE ESTACA H...LICE CONTÕNUA, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 30 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 800 MM, POT NCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	784.33	26.93	811.26
90675	PERFURATRIZ COM TORRE MET¡LICA PARA EXECU«√O DE ESTACA H...LICE CONTÕNUA, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 30 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 800 MM, POT NCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	336.93	26.92	363.85
90676	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE CAMINH√O COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 20 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 1500 MM, POT NCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 30 KNM - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	104.57		104.57
90677	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE CAMINH√O COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 20 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 1500 MM, POT NCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	H	31.46		31.46
90678	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE CAMINH√O COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 20 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 1500 MM, POT NCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 30 KNM - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	145.66		145.66
90679	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE CAMINH√O COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 20 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 1500 MM, POT NCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	94.27		94.27

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

90680	PERFURATRIZ HIDRˇULICA SOBRE CAMINH√O COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MˇXIMA DE 20 M, DI¬METRO MˇXIMO DE 1500 MM, POT NCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MˇXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	396.79	26.90	423.69
90681	PERFURATRIZ HIDRˇULICA SOBRE CAMINH√O COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MˇXIMA DE 20 M, DI¬METRO MˇXIMO DE 1500 MM, POT NCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MˇXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	156.86	26.90	183.76
90682	MANIPULADOR TELESC"PICO, POT NCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MˇXIMA DE ELEVA«√O DE 12,3 M - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	39.94		39.94
90683	MANIPULADOR TELESC"PICO, POT NCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MˇXIMA DE ELEVA«√O DE 12,3 M - JUROS. AF_05/2023	H	9.23		9.23
90684	MANIPULADOR TELESC"PICO, POT NCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MˇXIMA DE ELEVA«√O DE 12,3 M - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	43.68		43.68
90685	MANIPULADOR TELESC"PICO, POT NCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MˇXIMA DE ELEVA«√O DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	58.48		58.48
90686	MANIPULADOR TELESC"PICO, POT NCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MˇXIMA DE ELEVA«√O DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	159.42	26.58	186.00
90687	MANIPULADOR TELESC"PICO, POT NCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MˇXIMA DE ELEVA«√O DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	57.26	26.58	83.84
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA LÕQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERA«√O DE 646 KG - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	26.60		26.60
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA LÕQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERA«√O DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015	H	5.25		5.25
90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA LÕQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERA«√O DE 646 KG - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	33.25		33.25
90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA LÕQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERA«√O DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	40.95		40.95
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA LÕQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERA«√O DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	114.14	26.58	140.72
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT NCIA LÕQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERA«√O DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	39.94	26.58	66.52
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 100 MM, JUNTA ELˇSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	42.25	2.53	44.78
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 150 MM, JUNTA ELˇSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	81.67	3.01	84.68
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 200 MM, JUNTA ELˇSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	137.62	3.47	141.09
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 250 MM, JUNTA ELˇSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	214.64	3.93	218.57
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 300 MM, JUNTA ELˇSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	329.29	4.40	333.69
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 350 MM, JUNTA ELˇSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	464.48	4.88	469.36
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 400 MM, JUNTA ELˇSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	544.15	4.22	548.37
90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELˇSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	63.43	3.34	66.77
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELˇSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	106.32	3.81	110.13
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELˇSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	167.90	4.29	172.19
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELˇSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	250.87	4.75	255.62
90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELˇSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	328.47	5.21	333.68
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELˇSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	437.65	4.73	442.38
90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELˇSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	943.76	6.27	950.03
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	9.76	17.47	27.23
90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	12.09	21.40	33.49
90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O PO«O/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	14.48	25.36	39.84
90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	16.81	29.30	46.11
90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	19.15	33.23	52.38
90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	21.47	37.17	58.64
90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	23.81	41.11	64.92
90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	26.14	45.05	71.19
90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	33.13	56.86	89.99
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 100 MM, JUNTA ELˇSTICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.31	2.53	3.84
90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 150 MM, JUNTA ELˇSTICA, (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.54	3.01	4.55
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 200 MM, JUNTA ELˇSTICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.78	3.47	5.25
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 250 MM, JUNTA ELˇSTICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	2.02	3.94	5.96
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 300 MM, JUNTA ELˇSTICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	2.26	4.41	6.67
90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 350 MM, JUNTA ELˇSTICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	2.50	4.88	7.38
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACI«A, DN 400 MM, JUNTA ELˇSTICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	6.13	4.22	10.35
90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELˇSTICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.72	3.34	5.06
90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELˇSTICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.96	3.81	5.77
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELˇSTICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	2.19	4.29	6.48
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELˇSTICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	2.43	4.76	7.19
90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELˇSTICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	2.68	5.22	7.90
90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELˇSTICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	6.82	4.72	11.54
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELˇSTICA INTEGRADA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.40	2.74	4.14
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELˇSTICA INTEGRADA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	12.62	6.29	18.91
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.38	27.19	29.57
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.38	24.36	26.74
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.29	125.57	127.86

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.29	133.03	135.32
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.30	139.41	141.71
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.38	21.79	24.17
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.30	22.28	24.58
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.87	39.04	41.91
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.29	128.77	131.06
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.29	143.65	145.94
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.29	158.67	160.96
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.87	66.85	69.72
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.30	27.28	29.58
90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÕNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU M...DIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXA«√O COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	918.85	16.37	935.22
90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÕNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU M...DIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXA«√O COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	919.49	18.10	937.59
90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÕNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU M...DIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXA«√O COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	947.71	19.74	967.45
90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÕNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXA«√O COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,108.85	26.68	1,135.53
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÕNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXA«√O COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,160.10	33.05	1,193.15
90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÕNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU M...DIA, E BATENTE METµLICO, 60X210CM, FIXA«√O COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	754.74	69.57	824.31
90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÕNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU M...DIA, E BATENTE METµLICO, 70X210CM, FIXA«√O COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	757.57	76.76	834.33
90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÕNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU M...DIA, E BATENTE METµLICO, 80X210CM, FIXA«√O COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	760.43	83.93	844.36
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÕNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU M...DIA, E BATENTE METµLICO, 90X210CM, FIXA«√O COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	763.22	91.16	854.38
90798	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÕNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METµLICO, 80X210CM, FIXA«√O COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,134.93	94.55	1,229.48
90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÕNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METµLICO, 90X210CM, FIXA«√O COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,167.59	102.63	1,270.22
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADR√O M...DIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	317.79	97.35	415.14
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXA«√O COM ARGAMASSA, PADR√O M...DIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	361.51	171.61	533.12
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	339.10	45.63	384.73
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	342.97	50.34	393.31
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	366.18	55.06	421.24
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	453.06	59.74	512.80
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	649.13	76.40	725.53
90825	PORTA DE MADEIRA, MACI«A (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	723.16	82.86	806.02
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADR√O M...DIO, INCLUSO EXECU«√O DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	161.86	35.68	197.54
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADR√O M...DIO, INCLUSO EXECU«√O DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	144.76	27.31	172.07
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	2,933.70	136.63	3,070.33
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	968.81	267.70	1,236.51
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	975.30	272.84	1,248.14
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,018.11	286.49	1,304.60
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,107.61	291.60	1,399.21
90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADR√O M...DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,301.11	307.78	1,608.89
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADR√O M...DIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,377.64	314.79	1,692.43
90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	824.09	240.35	1,064.44
90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	830.51	245.56	1,076.07
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	856.31	250.75	1,107.06
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	945.71	255.96	1,201.67
90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADR√O M...DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,139.24	272.11	1,411.35
90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADR√O M...DIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,215.79	279.10	1,494.89
90930	CONTRAPISO AC¬STICO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ¡REAS SECAS, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	64.88	24.32	89.20
90932	CONTRAPISO AC¬STICO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	68.17	30.02	98.19
90933	CONTRAPISO AC¬STICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS SECAS, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	141.99	23.06	165.05
90934	CONTRAPISO AC¬STICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	148.73	33.00	181.73
90940	CONTRAPISO AC¬STICO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ¡REAS SECAS, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	68.37	26.76	95.13
90942	CONTRAPISO AC¬STICO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	71.95	32.97	104.92
90943	CONTRAPISO AC¬STICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS SECAS, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	152.33	25.40	177.73
90944	CONTRAPISO AC¬STICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECA, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	159.69	36.20	195.89

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

90950	CONTRAPISO AC-STICO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ¡REAS SECAS, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	M2	74.74	31.22	105.96
90952	CONTRAPISO AC-STICO EM ARGAMASSA TRA«O 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	M2	78.87	38.35	117.22
90953	CONTRAPISO AC-STICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ¡REAS SECAS, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	M2	171.29	29.64	200.93
90954	CONTRAPISO AC-STICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ¡REAS SECAS, ACABAMENTO N√O REFOR«ADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	M2	179.74	42.08	221.82
90957	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 189 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 63 CV - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	4.97		4.97
90958	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 189 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1.33		1.33
90960	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 89 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 20 CV - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	6.64		6.64
90961	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 89 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1.78		1.78
90962	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 89 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 20 CV - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	8.31		8.31
90963	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 89 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	15.37		15.37
90964	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 89 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	32.10		32.10
90965	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 89 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	8.42		8.42
90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZ√O 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT NCIA 81 CV - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	6.66		6.66
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZ√O 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT NCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1.78		1.78
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZ√O 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT NCIA 81 CV - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	8.34		8.34
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZ√O 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT NCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	62.29		62.29
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZ√O 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT NCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	79.07		79.07
90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZ√O 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT NCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	8.44		8.44
90975	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 748 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 210 CV - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	16.92		16.92
90976	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 748 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	H	4.54		4.54
90977	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 748 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 210 CV - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	21.17		21.17
90978	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 748 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	161.62		161.62
90979	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 748 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	204.25		204.25
90982	COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL, VAZ√O 748 PCM, PRESS√O EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POT NCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	21.46		21.46
90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZ√O 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT NCIA 110 CV - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	7.90		7.90
90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZ√O 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT NCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015	H	2.12		2.12
90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZ√O 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT NCIA 110 CV - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	9.89		9.89
90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZ√O 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT NCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	84.62		84.62
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZ√O 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT NCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	104.53		104.53
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZ√O 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POT NCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	10.02		10.02
91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	351.84	45.63	397.47
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	356.31	50.34	406.65
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	417.91	55.05	472.96
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	464.34	59.75	524.09
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	836.75	240.43	1,077.18
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	843.86	245.55	1,089.41
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	908.02	250.76	1,158.78
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	957.03	255.93	1,212.96
91021	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE CAMINH√O COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 20 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 1500 MM, POT NCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	12.73		12.73
91026	CAMINH√O TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETR'NICO - POT NCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIA«√O. AF_06/2015	H	25.17		25.17
91027	CAMINH√O TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETR'NICO - POT NCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	H	10.12		10.12
91028	CAMINH√O TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETR'NICO - POT NCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	4.08		4.08
91029	CAMINH√O TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETR'NICO - POT NCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTEN«√O. AF_06/2015	H	46.27		46.27
91030	CAMINH√O TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETR'NICO - POT NCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2015	H	150.79		150.79
91031	CAMINH√O TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETR'NICO - POT NCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	244.52	27.96	272.48
91032	CAMINH√O TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETR'NICO - POT NCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	47.46	27.96	75.42
91069	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O MENOR QUE 90¤, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	112.53	102.26	214.79
91070	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O MENOR QUE 90¤, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	121.64	103.57	225.21
91071	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O DE 90¤, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	139.57	225.02	364.59
91072	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O DE 90¤, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	147.70	224.62	372.32

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

91073	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	136.70	146.49	283.19
91074	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	135.82	129.76	265.58
91075	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	174.95	291.84	466.79
91076	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	165.99	259.30	425.29
91077	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	137.38	59.52	196.90
91078	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	155.09	59.04	214.13
91079	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	143.46	72.73	216.19
91080	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	159.68	69.38	229.06
91081	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	171.66	122.23	293.89
91082	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	172.67	91.31	263.98
91083	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	197.96	175.40	373.36
91084	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O CONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	182.81	113.24	296.05
91086	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	115.39	124.31	239.70
91087	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	125.11	126.82	251.93
91088	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	142.36	247.78	390.14
91089	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	151.51	249.21	400.72
91090	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	133.60	157.73	291.33
91091	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	136.99	148.65	285.64
91092	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	167.78	295.71	463.49
91093	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	166.44	277.63	444.07
91094	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	133.99	53.49	187.48
91095	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	152.72	54.72	207.44
91096	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	139.00	64.40	203.40
91097	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 6 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	156.72	63.86	220.58
91098	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	158.51	98.36	256.87
91099	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O MENOR QUE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	167.06	81.14	248.20
91100	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	175.01	132.40	307.41
91101	EXECU«√O DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE A«O, INCLINA«√O DE 90∞, APLICA«√O DESCONTÔNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJE«√O COM 3 M≥/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	174.75	98.89	273.64
91166	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DI¬METROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRA«ADEIRA PL¡STICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	2.70	1.83	4.53
91167	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA RÕGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	6.26	6.83	13.09
91170	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ¡GUA, PVC ESGOTO, PVC ¡GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU A«O, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA RÕGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	6.26	6.83	13.09
91171	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ¡GUA, PVC ESGOTO, PVC ¡GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU A«O, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA RÕGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	11.08	10.15	21.23
91172	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ¡GUA, PVC ESGOTO, PVC ¡GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU A«O, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA RÕGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	12.91	11.51	24.42
91173	FIXA«√O DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ¡GUA, PVC ESGOTO, PVC ¡GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU A«O, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA RÕGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	2.34	2.54	4.88
91174	FIXA«√O DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ¡GUA, PVC ESGOTO, PVC ¡GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU A«O, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA RÕGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	4.43	4.05	8.48
91175	FIXA«√O DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ¡GUA, PVC ESGOTO, PVC ¡GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU A«O, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA RÕGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	6.97	6.21	13.18
91176	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA RÕGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXA«√O 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	11.99	8.98	20.97

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

91179	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ¡GUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU A«O, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA RÕGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXA«√O 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	11.99	8.98	20.97
91180	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ¡GUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU A«O, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRA«ADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXA«√O 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	16.08	12.16	28.24
91181	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ¡GUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU A«O, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRA«ADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXA«√O 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	16.79	13.00	29.79
91182	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA FLEXÕVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	9.97	21.13	31.10
91185	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ¡GUA, PVC ESGOTO, PVC ¡GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU A«O, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA FLEXÕVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	9.97	21.13	31.10
91186	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ¡GUA, PVC ESGOTO, PVC ¡GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU A«O, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA FLEXÕVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	10.88	23.50	34.38
91187	FIXA«√O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ¡GUA, PVC ESGOTO, PVC ¡GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU A«O, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA FLEXÕVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	9.64	21.40	31.04
91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO COM DI¬METRO DE 50 MM. AF_09/2023	UN	6.39	9.64	16.03
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM DI¬METROS DE 50 MM. AF_09/2023	UN	43.65	40.41	84.06
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DI¬METRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	5.37	7.46	12.83
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DI¬METROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	8.45	8.77	17.22
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DI¬METRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	13.97	11.12	25.09
91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	2.89	8.72	11.61
91273	PLACA VIBRAT"RIA REVERSÕVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FOR«A CENTRÕFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POT NCIA 5,5 CV - DEPRECIA«√O. AF_08/2015	H	0.57		0.57
91274	PLACA VIBRAT"RIA REVERSÕVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FOR«A CENTRÕFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POT NCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0.15		0.15
91275	PLACA VIBRAT"RIA REVERSÕVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FOR«A CENTRÕFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POT NCIA 5,5 CV - MANUTEN«√O. AF_08/2015	H	0.71		0.71
91276	PLACA VIBRAT"RIA REVERSÕVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FOR«A CENTRÕFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POT NCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_08/2015	H	9.53		9.53
91277	PLACA VIBRAT"RIA REVERSÕVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FOR«A CENTRÕFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POT NCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	10.96		10.96
91278	PLACA VIBRAT"RIA REVERSÕVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FOR«A CENTRÕFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POT NCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.72		0.72
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POT NCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DI¬METRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIA«√O. AF_08/2015	H	0.94		0.94
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POT NCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DI¬METRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	0.21		0.21
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POT NCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DI¬METRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTEN«√O. AF_08/2015	H	1.17		1.17
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POT NCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DI¬METRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_08/2015	H	9.59		9.59
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POT NCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DI¬METRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	11.91		11.91
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POT NCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DI¬METRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1.15		1.15
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADR√O POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	211.43	97.68	309.11
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXA«√O COM ARGAMASSA, PADR√O POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	255.10	171.99	427.09
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	362.86	45.63	408.49
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	387.12	50.35	437.47
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADI«AS FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	425.28	55.04	480.32
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	971.05	55.00	1,026.05
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACI«A (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,356.18	76.35	1,432.53
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADR√O POPULAR, INCLUSO EXECU«√O DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	88.58	35.67	124.25
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADR√O POPULAR, INCLUSO EXECU«√O DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	94.34	27.31	121.65
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADR√O M...DIO, COM EXECU«√O DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	144.76	27.31	172.07
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADR√O POPULAR, COM EXECU«√O DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	77.33	27.31	104.64
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	766.11	268.06	1,034.17
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	754.54	273.30	1,027.84
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	790.65	286.83	1,077.48
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	879.17	291.96	1,171.13
91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADR√O POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,073.64	308.13	1,381.77
91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADR√O POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,149.22	315.13	1,464.35
91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	671.80	240.72	912.52
91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	677.26	245.94	923.20
91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	702.05	251.18	953.23
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	790.60	256.28	1,046.88
91322	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADR√O POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	985.02	272.50	1,257.52

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADR√O POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,060.69	279.41	1,340.10
91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	684.51	240.75	925.26
91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	690.60	245.94	936.54
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	753.81	251.14	1,004.95
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	801.88	256.29	1,058.17
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	847.82	240.38	1,088.20
91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	695.56	240.72	936.28
91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	874.68	245.55	1,120.23
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	721.46	245.90	967.36
91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O M...DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	915.42	250.72	1,166.14
91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M...DIA), PADR√O POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	761.16	251.15	1,012.31
91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADR√O M...DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,461.08	250.79	1,711.87
91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADR√O POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,306.88	251.16	1,558.04
91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACI«A (PESADA OU SUPERPESADA), PADR√O M...DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,846.14	272.21	2,118.35
91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACI«A (PESADA OU SUPERPESADA), PADR√O POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,692.04	272.48	1,964.52
91338	PORTA DE ALUMÔNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNI«√O, FIXA«√O COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	M2	1,519.09	13.33	1,532.42
91341	PORTA EM ALUMÔNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNI«√O, FIXA«√O COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	M2	1,183.37	14.25	1,197.62
91354	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 9590 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POT NCIA 185 CV (N√O INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	18.05		18.05
91355	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 9590 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POT NCIA 185 CV (N√O INCLUI CARROCERIA) - JUROS. AF_06/2014	H	7.42		7.42
91356	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 9590 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POT NCIA 185 CV (N√O INCLUI CARROCERIA) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	3.00		3.00
91359	CAMINH√O PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	21.41		21.41
91360	CAMINH√O PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	8.20		8.20
91361	CAMINH√O PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	3.31		3.31
91367	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 13.071 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	22.27		22.27
91368	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 13.071 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - JUROS. AF_06/2014	H	8.61		8.61
91369	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 13.071 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	3.48		3.48
91375	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA DE 10.685 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	19.82		19.82
91376	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA DE 10.685 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014	H	8.14		8.14
91377	CAMINH√O TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA DE 10.685 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	3.29		3.29
91380	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	29.30		29.30
91381	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - JUROS. AF_06/2014	H	11.33		11.33
91382	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	4.58		4.58
91383	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - MANUTEN«√O. AF_06/2014	H	52.95		52.95
91384	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2014	H	145.75		145.75
91386	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	252.01	29.03	281.04
91387	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	53.30	29.04	82.34
91390	CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA/TIL M¡X. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	19.53		19.53
91391	CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA/TIL M¡X. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	7.80		7.80
91392	CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA/TIL M¡X. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	3.15		3.15
91395	CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA/TIL M¡X. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	38.57	27.96	66.53
91396	CAMINH√O PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA - DEPRECIA«√O. AF_06/2014	H	29.71		29.71
91397	CAMINH√O PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA - JUROS. AF_06/2014	H	11.50		11.50
91398	CAMINH√O PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 15.935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE A«O PARA TRANSPORTE DE ¡GUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	4.64		4.64
91402	CAMINH√O BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA/TIL M¡XIMA 11.130 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POT NCIA 185 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	3.61		3.61

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

91466	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	4.12		4.12
91467	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_08/2015	H	162.54		162.54
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLA«√O T...RMICA, AQUECIDO COM 2 MA«ARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, POT NCIA 185 CV - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	25.92		25.92
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLA«√O T...RMICA, AQUECIDO COM 2 MA«ARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, POT NCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	H	10.15		10.15
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLA«√O T...RMICA, AQUECIDO COM 2 MA«ARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, POT NCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	H	4.10		4.10
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLA«√O T...RMICA, AQUECIDO COM 2 MA«ARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, POT NCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	159.10		159.10
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLA«√O T...RMICA, AQUECIDO COM 2 MA«ARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINH√O TOCO, PBT 14.300 KG, POT NCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	48.26	27.96	76.22
91515	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICA«'ES DE M¸LTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPERIORES, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	1.78	4.44	6.22
91519	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO¸NICO, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	0.82	1.75	2.57
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ¡REA ENTRE 5 M≤ E 10 M≤, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	0.77	1.85	2.62
91522	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ¡REA ENTRE 5 M≤ E 10 M≤, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	1.25	3.18	4.43
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ¡REA ENTRE 5 M≤ E 10 M≤, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	3.98	4.42	8.40
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POT NCIA 4 CV - DEPRECIA«√O. AF_08/2015	H	0.84		0.84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POT NCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0.22		0.22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POT NCIA 4 CV - MANUTEN«√O. AF_08/2015	H	1.05		1.05
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POT NCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_08/2015	H	6.81		6.81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POT NCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	17.01	26.91	43.92
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POT NCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	9.15	26.91	36.06
91593	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA«'ES MULTIFAMILIARES, TELA Q-138. AF_12/2024_PS	KG	11.23	0.48	11.71
91594	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA«'ES UNIFAMILIARES OU MULTIFAMILIARES, TELA Q-92. AF_12/2024_PS	KG	11.27	0.44	11.71
91595	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA«'ES UNIFAMILIARES, TELA Q-61. AF_12/2024_PS	KG	11.36	0.67	12.03
91596	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_12/2024	KG	11.32	0.30	11.62
91597	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_12/2024	KG	8.36	0.32	8.68
91598	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_12/2024	KG	10.91	0.38	11.29
91599	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_12/2024	KG	8.67	0.40	9.07
91600	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_12/2024_PS	KG	11.78	1.41	13.19
91601	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFOR«O, VERGALH√O DE 6,3 MM DE DI¬METRO. AF_12/2024	KG	10.57	2.52	13.09
91602	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFOR«O, VERGALH√O DE 8,0 MM DE DI¬METRO. AF_12/2024	KG	10.28	1.62	11.90
91603	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFOR«O, VERGALH√O DE 10,0 MM DE DI¬METRO. AF_12/2024	KG	9.52	0.94	10.46
91629	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 9.700 KG, POT NCIA DE 160 CV - DEPRECIA«√O. AF_08/2015	H	21.99		21.99
91630	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 9.700 KG, POT NCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	8.19		8.19
91631	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 9.700 KG, POT NCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	3.30		3.30
91632	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 9.700 KG, POT NCIA DE 160 CV - MANUTEN«√O. AF_08/2015	H	37.71		37.71
91633	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 9.700 KG, POT NCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_08/2015	H	137.57		137.57
91634	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 9.700 KG, POT NCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	216.84	31.72	248.56
91635	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 9.700 KG, POT NCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	41.57	31.71	73.28
91640	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 66.000 KG, POT NCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIA«√O. AF_08/2015	H	38.97		38.97
91641	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 66.000 KG, POT NCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	H	15.72		15.72
91642	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 66.000 KG, POT NCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	6.35		6.35
91643	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 66.000 KG, POT NCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTEN«√O. AF_08/2015	H	70.14		70.14
91644	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 66.000 KG, POT NCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_08/2015	H	309.59		309.59
91645	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 66.000 KG, POT NCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	448.85	34.77	483.62
91646	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 30.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 66.000 KG, POT NCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	69.13	34.76	103.89
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR EL...TRICO POT NCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIA«√O. AF_08/2015	H	0.11		0.11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR EL...TRICO POT NCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	0.02		0.02

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR EL...TRICO POT NCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTEN«√O. AF_08/2015	H	0.07		0.07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR EL...TRICO POT NCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_08/2015	H	0.97		0.97
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR EL...TRICO POT NCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	9.26	26.91	36.17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR EL...TRICO POT NCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	8.22	26.91	35.13
91831	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	11.56	10.78	22.34
91833	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO REFOR«ADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	12.41	10.78	23.19
91834	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	12.09	11.33	23.42
91835	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO REFOR«ADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	14.27	11.33	25.60
91836	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	15.30	12.02	27.32
91837	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO REFOR«ADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	20.36	12.02	32.38
91839	ELETRODUTO FLEXÕVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	12.00	12.02	24.02
91840	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	14.27	12.92	27.19
91841	ELETRODUTO FLEXÕVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	13.39	12.92	26.31
91843	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO REFOR«ADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	5.82	3.02	8.84
91845	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO REFOR«ADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	7.67	3.51	11.18
91847	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO REFOR«ADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	13.79	4.25	18.04
91849	ELETRODUTO FLEXÕVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	5.43	4.25	9.68
91850	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	7.70	5.10	12.80
91851	ELETRODUTO FLEXÕVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	6.82	5.10	11.92
91852	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	5.83	6.13	11.96
91853	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO REFOR«ADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	6.62	6.13	12.75
91854	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	6.31	6.63	12.94
91855	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO REFOR«ADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	8.32	6.63	14.95
91856	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	9.30	7.38	16.68
91857	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO REFOR«ADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	13.98	7.38	21.36
91859	ELETRODUTO FLEXÕVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	6.25	7.38	13.63
91860	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	8.39	8.21	16.60
91861	ELETRODUTO FLEXÕVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	7.58	8.21	15.79
91862	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	7.80	5.19	12.99
91863	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	9.50	5.88	15.38
91864	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	13.97	6.88	20.85
91865	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	18.16	8.02	26.18
91866	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	7.37	3.95	11.32
91867	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	9.07	4.65	13.72
91868	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	13.57	5.63	19.20
91869	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	17.74	6.73	24.47
91870	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	8.88	8.07	16.95
91871	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	10.58	8.76	19.34
91872	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	15.05	9.75	24.80
91873	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	19.23	10.84	30.07
91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	3.65	5.99	9.64
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	4.61	6.78	11.39
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	5.88	7.91	13.79
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	7.97	9.20	17.17
91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	3.11	4.55	7.66
91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	4.07	5.35	9.42
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	5.34	6.48	11.82
91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	7.42	7.77	15.19
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	4.78	8.95	13.73
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	5.74	9.75	15.49
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	6.98	10.84	17.82
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	9.04	12.08	21.12
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	8.11	9.01	17.12
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	7.60	9.01	16.61

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	8.61	10.20	18.81
91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	12.03	10.20	22.23
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	11.72	11.88	23.60
91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	15.19	11.88	27.07
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	13.35	13.77	27.12
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	17.07	13.77	30.84
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	7.29	6.83	14.12
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	6.78	6.83	13.61
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	7.79	8.02	15.81
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	11.21	8.02	19.23
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	10.90	9.70	20.60
91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	14.37	9.70	24.07
91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	12.55	11.64	24.19
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	16.27	11.64	27.91
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	9.78	13.47	23.25
91913	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	9.27	13.47	22.74
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	10.28	14.60	24.88
91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	13.70	14.60	28.30
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	13.36	16.24	29.60
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	16.83	16.24	33.07
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	14.98	18.08	33.06
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	18.70	18.08	36.78
91924	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 1,5 MM≤, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	2.22	1.13	3.35
91925	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 1,5 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	2.84	1.13	3.97
91926	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 2,5 MM≤, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	3.37	1.43	4.80
91927	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 2,5 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	3.91	1.43	5.34
91928	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 4 MM≤, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	5.42	1.92	7.34
91929	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 4 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	5.88	1.92	7.80
91930	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 6 MM≤, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	7.66	2.52	10.18
91931	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 6 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	8.42	2.52	10.94
91932	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 10 MM≤, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	14.22	3.76	17.98
91933	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 10 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	13.64	3.76	17.40
91934	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 16 MM≤, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	20.43	5.63	26.06
91935	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 16 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	M	21.57	5.63	27.20
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	14.80	10.99	25.79
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	11.51	10.99	22.50
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	14.86	27.39	42.25
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" M…DIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	10.03	14.56	24.59
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	7.66	8.27	15.93
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	19.44	28.38	47.82
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" M…DIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	14.45	15.10	29.55
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	11.98	8.57	20.55
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO EL…TRICO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	8.14	9.25	17.39
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" M…DIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO EL…TRICO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	7.04	6.34	13.38
91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO EL…TRICO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	6.36	4.50	10.86
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO EL…TRICO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	12.97	10.99	23.96
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" M…DIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO EL…TRICO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	11.64	7.42	19.06
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO EL…TRICO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	10.83	5.29	16.12
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M"DULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	11.56	11.48	23.04
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M"DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	18.60	17.82	36.42
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	15.34	15.70	31.04
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	22.38	22.04	44.42
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M"DULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	25.73	24.07	49.80
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M"DULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	32.77	30.41	63.18
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 M"DULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	21.97	19.91	41.88

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 M"DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	29.01	26.25	55.26
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 M"DULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	29.52	28.34	57.86
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 M"DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	36.56	34.68	71.24
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M"DULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 M"DULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	39.92	36.71	76.63
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M"DULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 M"DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	46.96	43.05	90.01
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 M"DULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	36.14	32.49	68.63
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 M"DULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	43.18	38.83	82.01
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 M"DULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	32.36	28.34	60.70
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 M"DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	39.40	34.68	74.08
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 M"DULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	43.70	40.92	84.62
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 M"DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	50.74	47.26	98.00
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 M"DULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	46.66	41.27	87.93
91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 M"DULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	58.30	48.69	106.99
91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 M"DULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 M"DULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	50.48	45.52	96.00
91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 M"DULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 M"DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	62.12	52.94	115.06
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 M"DULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	42.89	37.05	79.94
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 M"DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	54.53	44.47	99.00
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 M"DULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	63.72	53.95	117.67
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 M"DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	75.37	61.36	136.73
91978	INTERRUPTOR INTERMEDI¡RIO (1 M"DULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	27.53	19.91	47.44
91979	INTERRUPTOR INTERMEDI¡RIO (1 M"DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	34.57	26.25	60.82
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 M"DULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	26.26	19.91	46.17
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 M"DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	33.30	26.25	59.55
91982	DIMMER ROTATIVO (1 M"DULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	84.97	11.48	96.45
91983	DIMMER ROTATIVO (1 M"DULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	92.00	17.83	109.83
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 M"DULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	10.39	11.48	21.87
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 M"DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	17.43	17.82	35.25
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 M"DULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	26.15	17.87	44.02
91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 M"DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	33.19	24.21	57.40
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 M"DULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	14.66	11.48	26.14
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 M"DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	21.70	17.82	39.52
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 M"DULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	17.75	25.31	43.06
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 M"DULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	20.06	25.31	45.37
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 M"DULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	24.79	31.65	56.44
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 M"DULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	27.10	31.65	58.75
91994	TOMADA M...DIA DE EMBUTIR (1 M"DULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	14.14	15.70	29.84
91995	TOMADA M...DIA DE EMBUTIR (1 M"DULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	16.45	15.70	32.15
91996	TOMADA M...DIA DE EMBUTIR (1 M"DULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	21.18	22.04	43.22
91997	TOMADA M...DIA DE EMBUTIR (1 M"DULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	23.49	22.04	45.53
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 M"DULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	12.74	11.99	24.73
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 M"DULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	15.05	11.99	27.04
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 M"DULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	19.78	18.33	38.11
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 M"DULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	22.09	18.33	40.42
92002	TOMADA M...DIA DE EMBUTIR (2 M"DULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	27.12	28.34	55.46
92003	TOMADA M...DIA DE EMBUTIR (2 M"DULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	31.74	28.34	60.08
92004	TOMADA M...DIA DE EMBUTIR (2 M"DULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	34.16	34.68	68.84
92005	TOMADA M...DIA DE EMBUTIR (2 M"DULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	38.78	34.68	73.46
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 M"DULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	24.32	20.85	45.17
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 M"DULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	28.94	20.85	49.79
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 M"DULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	31.36	27.19	58.55
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 M"DULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	35.98	27.19	63.17
92010	TOMADA M...DIA DE EMBUTIR (3 M"DULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	40.10	40.92	81.02
92011	TOMADA M...DIA DE EMBUTIR (3 M"DULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	47.03	40.92	87.95
92012	TOMADA M...DIA DE EMBUTIR (3 M"DULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	47.14	47.26	94.40
92013	TOMADA M...DIA DE EMBUTIR (3 M"DULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	54.07	47.26	101.33

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 M"DULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	35.90	29.72	65.62
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 M"DULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	42.83	29.72	72.55
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 M"DULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	42.94	36.06	79.00
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 M"DULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	49.87	36.06	85.93
92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 M"DULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	47.68	39.13	86.81
92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 M"DULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	59.32	46.55	105.87
92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 M"DULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	70.92	57.11	128.03
92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 M"DULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	82.55	64.54	147.09
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M"DULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	24.53	24.07	48.60
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M"DULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	31.57	30.41	61.98
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M"DULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	37.52	36.71	74.23
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M"DULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	44.56	43.05	87.61
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 M"DULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	34.94	32.49	67.43
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 M"DULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	41.98	38.83	80.81
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	28.32	28.34	56.66
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	35.36	34.68	70.04
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	41.30	40.92	82.22
92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	48.34	47.26	95.60
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 M"DULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	42.50	40.92	83.42
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 M"DULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	49.54	47.26	96.80
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M"DULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	38.72	36.71	75.43
92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M"DULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 M"DULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	45.76	43.05	88.81
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M≥, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - DEPRECIA«√O. AF_11/2015	H	6.47		6.47
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M≥, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015	H	1.33		1.33
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M≥, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - MANUTEN«√O. AF_11/2015	H	5.39		5.39
92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M≥, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	13.19		13.19
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M≥, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	7.80		7.80
92101	CAMINH√O PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUC«√O COM CAMINH√O TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 15935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUC«√O, TANQUE 12000 L - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	45.40		45.40
92102	CAMINH√O PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUC«√O COM CAMINH√O TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 15935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUC«√O, TANQUE 12000 L - JUROS. AF_05/2023	H	14.29		14.29
92103	CAMINH√O PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUC«√O COM CAMINH√O TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 15935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUC«√O, TANQUE 12000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	H	5.78		5.78
92104	CAMINH√O PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUC«√O COM CAMINH√O TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 15935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUC«√O, TANQUE 12000 L - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	71.85		71.85
92105	CAMINH√O PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUC«√O COM CAMINH√O TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA⁄TIL M¡X. 15935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUC«√O, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	197.78		197.78
92106	CAMINH√O PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUC«√O, COM CAMINH√O TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 15935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUC«√O, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	343.20	27.95	371.15
92107	CAMINH√O PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUC«√O COM CAMINH√O TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA⁄TIL M¡XIMA 15935 KG, DIST¬NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUC«√O, TANQUE 12000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	73.56	27.96	101.52
92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	0.90		0.90
92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_05/2023	H	0.20		0.20
92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	1.12		1.12
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.90		0.90
92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	3.12		3.12
92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR EL...TRICO TRIF¡SICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1.10		1.10
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	0.22		0.22
92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023	H	0.04		0.04
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	0.15		0.15
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0.41		0.41
92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.26		0.26
92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA EL...TRICA. AF_11/2015	M3	14.45	25.74	40.19
92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	M3	22.04	46.80	68.84
92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	M3	30.42	30.08	60.50
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POT NCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIA«√O. AF_11/2015	H	12.90		12.90
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POT NCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	3.97		3.97
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POT NCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1.61		1.61
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POT NCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTEN«√O. AF_11/2015	H	16.12		16.12
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POT NCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2015	H	36.22		36.22
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POT NCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	78.91	24.82	103.73
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POT NCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	26.57	24.82	51.39
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, C¬MBIO MANUAL, POT NCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIA«√O. AF_11/2015	H	4.72		4.72
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, C¬MBIO MANUAL, POT NCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	1.45		1.45
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, C¬MBIO MANUAL, POT NCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	0.59		0.59

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, C¬MBIO MANUAL, POT NCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTEN«√O. AF_11/2015	H	5.90		5.90
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, C¬MBIO MANUAL, POT NCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2015	H	44.28		44.28
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, C¬MBIO MANUAL, POT NCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	65.03	24.82	89.85
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, C¬MBIO MANUAL, POT NCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	14.85	24.82	39.67
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	164.54	15.68	180.22
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 500 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	198.90	20.13	219.03
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 600 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	310.61	24.60	335.21
92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 700 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	417.20	29.15	446.35
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 800 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	506.94	33.80	540.74
92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 900 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	582.46	38.43	620.89
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 1000 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	600.52	43.19	643.71
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	166.88	17.31	184.19
92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 500 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	201.95	22.24	224.19
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 600 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	314.33	27.22	341.55
92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 700 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	421.61	32.27	453.88
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 800 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	512.08	37.36	549.44
92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 900 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	588.30	42.52	630.82
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 1000 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	607.08	47.74	654.82
92237	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45.000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MA«ARICO - DEPRECIA«√O. AF_12/2015	H	28.41		28.41
92238	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45.000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MA«ARICO - JUROS. AF_12/2015	H	11.42		11.42
92239	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45.000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MA«ARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	H	4.61		4.61
92240	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45.000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MA«ARICO - MANUTEN«√O. AF_12/2015	H	50.87		50.87
92241	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45.000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MA«ARICO - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_12/2015	H	283.82		283.82
92242	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45.000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MA«ARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	387.21	34.77	421.98
92243	CAMINH√O DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO 20.000 L, COM CAVALO MEC¬NICO DE CAPACIDADE M¡XIMA DE TRA«√O COMBINADO DE 45.000 KG, POT NCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MA«ARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	52.53	34.76	87.29
92255	INSTALA«√O DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM A«O, PARA V√OS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	121.34	99.56	220.90
92256	INSTALA«√O DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM A«O, PARA V√OS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	136.55	142.47	279.02
92257	INSTALA«√O DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM A«O, PARA V√OS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	151.67	184.86	336.53
92258	INSTALA«√O DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM A«O, PARA V√OS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	175.98	253.03	429.01
92259	INSTALA«√O DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA N√O APARELHADA, PARA V√OS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	443.94	134.63	578.57
92260	INSTALA«√O DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA N√O APARELHADA, PARA V√OS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	466.21	199.05	665.26
92261	INSTALA«√O DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA N√O APARELHADA, PARA V√OS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	487.79	261.51	749.30
92262	INSTALA«√O DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA N√O APARELHADA, PARA V√OS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	522.63	361.99	884.62
92263	FABRICA«√O DE F'RMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	117.39	46.08	163.47
92264	FABRICA«√O DE F'RMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	158.39	46.09	204.48
92265	FABRICA«√O DE F'RMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	84.17	36.88	121.05
92266	FABRICA«√O DE F'RMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	119.34	36.89	156.23
92267	FABRICA«√O DE F'RMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	46.80	0.95	47.75
92268	FABRICA«√O DE F'RMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	79.03	0.95	79.98
92269	FABRICA«√O DE F'RMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	98.22	26.34	124.56
92270	FABRICA«√O DE F'RMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	176.88	32.94	209.82
92271	FABRICA«√O DE F'RMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	132.92	0.49	133.41
92272	FABRICA«√O DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	28.97	5.89	34.86
92273	FABRICA«√O DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA P...-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	10.99	3.91	14.90
92275	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	58.17	2.12	60.29
92276	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	73.84	2.75	76.59
92277	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	107.04	3.46	110.50
92278	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	144.37	4.19	148.56
92279	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	209.14	5.43	214.57
92280	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	294.28	6.68	300.96
92281	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	110.72	3.14	113.86
92282	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	128.54	3.76	132.30
92283	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	176.28	4.46	180.74
92284	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	223.33	5.19	228.52
92285	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	303.54	6.45	309.99

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92286	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	390.03	7.68	397.71
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	15.52	4.32	19.84
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	25.40	5.58	30.98
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	47.12	7.03	54.15
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	72.98	8.49	81.47
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	114.67	11.00	125.67
92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	370.42	13.51	383.93
92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	8.50	2.88	11.38
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	15.25	3.71	18.96
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	30.46	4.69	35.15
92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	40.76	5.66	46.42
92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	64.32	7.33	71.65
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	189.32	9.00	198.32
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	20.37	5.76	26.13
92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	32.03	7.43	39.46
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	67.35	9.38	76.73
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	89.78	11.33	101.11
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	169.33	14.66	183.99
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	454.40	18.05	472.45
92305	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	35.71	6.60	42.31
92306	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	60.11	7.61	67.72
92307	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	75.87	8.48	84.35
92308	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	47.61	10.34	57.95
92309	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	113.64	11.35	124.99
92310	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	131.56	12.22	143.78
92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	9.02	6.65	15.67
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.01	8.37	25.38
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	26.75	9.34	36.09
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	5.76	4.84	10.60
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	9.50	5.58	15.08
92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	16.17	6.22	22.39
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	12.40	9.68	22.08
92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	22.36	11.17	33.53
92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	33.86	12.45	46.31
92320	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	39.71	17.87	57.58
92321	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	67.01	27.02	94.03
92322	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	85.24	34.87	120.11
92323	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	50.64	18.91	69.55
92324	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	119.56	28.06	147.62
92325	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	139.96	35.91	175.87
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	9.13	7.52	16.65
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	18.12	11.37	29.49
92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	28.73	14.67	43.40
92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	5.83	5.00	10.83
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	10.26	7.57	17.83
92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.50	9.78	27.28
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	12.52	10.01	22.53
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	23.84	15.15	38.99
92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRˇULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	36.51	19.55	56.06
92335	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	83.11	12.89	96.00
92336	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	102.74	14.86	117.60
92337	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	137.12	16.81	153.93
92338	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	129.48	28.87	158.35
92339	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	204.48	31.99	236.47

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92341	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 50 (2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	86.76	23.24	110.00
92342	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 65 (2 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	106.41	25.29	131.70
92343	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 80 (3"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	140.83	27.33	168.16
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	51.06	31.36	82.42
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	51.03	31.36	82.39
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	73.03	34.13	107.16
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	84.50	34.13	118.63
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	111.78	36.84	148.62
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	121.98	36.85	158.83
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	75.63	47.02	122.65
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	73.08	47.02	120.10
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	131.61	51.15	182.76
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	120.38	51.15	171.53
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	185.25	55.27	240.52
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	163.59	55.29	218.88
92356	T , EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	97.37	62.72	160.09
92357	T , EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	166.13	68.22	234.35
92358	T , EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	216.05	73.71	289.76
92359	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	67.83	3.80	71.63
92360	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CONEX√O SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	90.83	4.87	95.70
92361	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	121.84	7.63	129.47
92362	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	196.52	9.93	206.45
92364	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 32 (1 1/4"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	49.94	8.65	58.59
92365	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 40 (1 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	57.79	9.43	67.22
92366	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 50 (2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	82.22	10.45	92.67
92367	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 65 (2 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	101.69	11.90	113.59
92368	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 80 (3"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	135.90	13.42	149.32
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	21.72	23.82	45.54
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	23.78	23.82	47.60
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	28.67	25.91	54.58
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	30.60	25.91	56.51
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	35.85	28.29	64.14
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	36.22	28.29	64.51
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	51.05	31.31	82.36
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	51.02	31.31	82.33
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	73.62	35.78	109.40
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	85.09	35.78	120.87
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	112.98	40.25	153.23
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	123.18	40.26	163.44
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	33.17	35.74	68.91
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	30.43	35.74	66.17
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	46.96	38.85	85.81
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	41.51	38.85	80.36
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	55.60	42.45	98.05
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	51.84	42.45	94.29
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	75.59	46.93	122.52
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	73.05	46.92	119.97
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	132.51	53.68	186.19
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	121.28	53.68	174.96
92391	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	53.39	4.10	57.49
92392	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	109.41	4.62	114.03
92393	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	52.04	5.28	57.32
92394	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	63.94	7.18	71.12
92395	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	75.83	9.82	85.65

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92396	EXECU«√O DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	58.33	15.92	74.25
92397	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	53.45	8.61	62.06
92398	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	65.76	11.24	77.00
92400	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	76.50	13.88	90.38
92402	EXECU«√O DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	57.62	13.76	71.38
92403	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	52.47	6.46	58.93
92404	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	64.79	9.09	73.88
92406	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	76.91	11.73	88.64
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZA«√O. AF_09/2020	M2	133.24	121.23	254.47
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	81.29	97.25	178.54
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	49.65	71.30	120.95
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	92.19	59.31	151.50
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	100.00	82.01	182.01
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	58.66	39.16	97.82
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	64.65	56.57	121.22
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	48.64	32.14	80.78
92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	53.84	47.28	101.12
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	43.57	28.59	72.16
92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	48.38	42.63	91.01
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	42.19	25.46	67.65
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	46.77	38.78	85.55
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	40.20	24.24	64.44
92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	44.63	37.11	81.74
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	38.75	23.37	62.12
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	43.07	35.93	79.00
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	35.51	21.81	57.32
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	39.68	33.92	73.60
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, P...-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZA«√O. AF_09/2020	M2	248.42	117.66	366.08
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, P...-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	163.09	90.67	253.76
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, P...-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	122.00	73.76	195.76
92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	193.21	96.16	289.37
92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	247.15	96.68	343.83
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	129.51	68.73	198.24
92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	124.17	78.30	202.47
92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	163.91	83.43	247.34
92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	227.45	83.28	310.73
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	104.80	57.76	162.56
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	103.44	66.30	169.74
92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	142.50	73.38	215.88
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	215.80	73.82	289.62
92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	88.97	49.93	138.90
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	85.70	58.11	143.81
92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	132.24	66.97	199.21
92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	209.01	66.80	275.81
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	81.04	45.02	126.06
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	84.31	52.31	136.62
92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	105.19	56.05	161.24
92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	207.29	59.80	267.09
92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	67.25	37.70	104.95
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	82.33	46.39	128.72
92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	95.99	51.28	147.27
92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	203.90	55.09	258.99
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	61.47	34.51	95.98
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	79.12	42.69	121.81

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	88.69	47.15	135.84
92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	201.07	50.86	251.93
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	56.87	31.74	88.61
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	76.47	39.39	115.86
92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	72.59	39.18	111.77
92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	195.15	43.04	238.19
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	46.73	26.35	73.08
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE VIGA, ESCORAMENTO MET¡LICO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	70.89	33.28	104.17
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZA«√O. AF_09/2020	M2	285.06	129.99	415.05
92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	179.39	107.45	286.84
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	116.05	88.81	204.86
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	75.11	48.31	123.42
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	47.02	34.54	81.56
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	72.17	44.61	116.78
92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	44.45	31.92	76.37
92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	69.85	41.26	111.11
92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	42.47	29.49	71.96
92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	68.27	38.11	106.38
92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	41.18	27.25	68.43
92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	65.24	32.58	97.82
92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	38.70	23.26	61.96
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	76.91	37.63	114.54
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	48.20	21.98	70.18
92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	64.91	34.61	99.52
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	36.59	20.12	56.71
92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	59.53	31.93	91.46
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	31.57	18.56	50.13
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	56.36	29.49	85.85
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	28.76	17.12	45.88
92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	57.19	27.21	84.40
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	29.91	15.78	45.69
92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	55.37	25.14	80.51
92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	28.40	14.58	42.98
92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	53.87	23.25	77.12
92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	27.14	13.50	40.64
92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	50.79	19.86	70.65
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P...-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M2	24.58	11.49	36.07
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TER«AS PARA TELHADOS DE AT... 2 ¡GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	76.78	21.29	98.07
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TER«AS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ¡GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	80.53	30.43	110.96
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TER«AS PARA TELHADOS DE AT... 2 ¡GUAS PARA TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	83.80	21.97	105.77
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TER«AS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ¡GUAS PARA TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	97.58	31.60	129.18
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TER«AS PARA TELHADOS DE AT... 2 ¡GUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC©STICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24.63	4.86	29.49
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TER«AS PARA TELHADOS DE AT... 2 ¡GUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	19.64	3.87	23.51
92545	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 3 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	898.80	376.10	1,274.90
92546	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 4 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,082.04	496.89	1,578.93
92547	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 5 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,170.43	496.85	1,667.28
92548	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 6 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,298.82	561.15	1,859.97
92549	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 7 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,545.84	802.74	2,348.58
92550	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 8 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,929.10	865.08	2,794.18
92551	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 9 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,042.99	865.18	2,908.17
92552	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 10 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,209.59	965.56	3,175.15
92553	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 11 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,466.44	1,207.14	3,673.58
92554	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 12 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,597.28	1,207.14	3,804.42
92555	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC©STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	881.20	376.04	1,257.24

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92556	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,051.08	496.90	1,547.98
92557	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,139.54	496.79	1,636.33
92558	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,281.14	561.17	1,842.31
92559	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,513.07	802.62	2,315.69
92560	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,884.16	865.23	2,749.39
92561	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,999.49	865.11	2,864.60
92562	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,135.09	965.54	3,100.63
92563	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,379.24	1,207.20	3,586.44
92564	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA N√O APARELHADA, V√O DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,490.39	1,207.29	3,697.68
92568	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TER«AS PARA TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	114.02	12.88	126.90
92569	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64.60	5.61	70.21
92570	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	41.61	2.64	44.25
92571	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TER«AS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ¡GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	117.61	20.22	137.83
92572	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ¡GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	71.83	10.28	82.11
92573	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ¡GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43.02	5.94	48.96
92574	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TER«AS PARA TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS PARA TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	115.42	13.97	129.39
92575	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS PARA TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	58.89	5.50	64.39
92576	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS PARA TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	32.84	2.09	34.93
92577	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TER«AS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ¡GUAS PARA TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	119.45	21.23	140.68
92578	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ¡GUAS PARA TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	61.05	9.68	70.73
92579	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ¡GUAS PARA TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	33.95	4.74	38.69
92580	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR TER«AS PARA TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	41.54	7.60	49.14
92581	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR TER«AS PARA TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43.84	6.99	50.83
92582	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 3 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	596.01	140.26	736.27
92584	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 4 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	712.04	140.29	852.33
92586	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 5 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	828.06	140.32	968.38
92588	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 6 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,031.00	203.58	1,234.58
92590	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 7 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,147.09	203.54	1,350.63
92592	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 8 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,278.35	245.85	1,524.20
92594	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 9 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,495.28	266.36	1,761.64
92596	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 10 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,640.75	334.39	1,975.14
92598	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 11 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,756.81	334.38	2,091.19
92600	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 12 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,902.23	334.37	2,236.60
92602	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	596.01	140.26	736.27
92604	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	682.74	140.23	822.97
92606	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	798.74	140.29	939.03
92608	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	972.33	203.54	1,175.87
92610	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,088.45	203.48	1,291.93
92612	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,219.58	245.91	1,465.49
92614	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,378.03	266.20	1,644.23
92616	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,552.69	334.39	1,887.08
92618	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,668.61	334.52	2,003.13
92620	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA INTEIRA EM A«O, V√O DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA, PL¡STICA OU TERMOAC⁄STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,784.77	334.41	2,119.18
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	187.04	60.40	247.44
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	165.42	60.38	225.80
92637	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	41.61	47.64	89.25
92638	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	56.02	51.83	107.85
92639	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	67.68	56.59	124.27
92640	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	97.32	62.58	159.90
92642	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	167.30	71.53	238.83
92644	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	218.46	80.52	298.98
92645	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	69.21	7.62	76.83
92646	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CONEX√O SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	92.19	8.69	100.88
92648	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CONEX√O SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	100.62	9.92	110.54

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92649	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	123.21	11.45	134.66
92650	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	197.90	13.74	211.64
92652	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	51.62	13.36	64.98
92653	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	59.49	14.19	73.68
92654	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	83.92	15.22	99.14
92655	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	103.39	16.78	120.17
92656	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	137.63	18.27	155.90
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	18.46	14.62	33.08
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	20.52	14.62	35.14
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	24.97	15.45	40.42
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	26.90	15.45	42.35
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	31.61	16.38	47.99
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	31.98	16.38	48.36
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	46.19	17.59	63.78
92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	46.16	17.59	63.75
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	67.77	19.35	87.12
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	79.24	19.35	98.59
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	106.20	21.14	127.34
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	116.41	21.14	137.55
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	28.27	21.93	50.20
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	25.53	21.93	47.46
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	41.42	23.18	64.60
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	35.97	23.18	59.15
92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	49.27	24.60	73.87
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	45.51	24.60	70.11
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	68.32	26.40	94.72
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	65.77	26.40	92.17
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	123.77	29.07	152.84
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	112.54	29.07	141.61
92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	176.87	31.75	208.62
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	155.23	31.75	186.98
92681	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	35.06	29.22	64.28
92682	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	48.58	30.87	79.45
92683	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	59.24	32.81	92.05
92684	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	87.61	35.19	122.80
92685	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	155.67	38.75	194.42
92686	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	204.90	42.29	247.19
92687	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	22.79	8.40	31.19
92688	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	30.18	14.43	44.61
92689	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	46.41	8.69	55.10
92690	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	64.43	14.96	79.39
92691	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	76.95	29.17	106.12
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	9.51	8.40	17.91
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	9.97	8.40	18.37
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	14.20	14.43	28.63
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	14.66	14.43	29.09
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	21.58	23.43	45.01
92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	23.64	23.43	47.07
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	13.91	12.59	26.50
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	12.42	12.59	25.01
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	21.81	21.63	43.44
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	19.59	21.63	41.22
92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	32.99	35.19	68.18
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	30.25	35.19	65.44

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92704	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	16.86	16.81	33.67
92705	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	25.67	28.83	54.50
92706	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	41.34	46.92	88.26
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MA«ARICOS - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	0.16		0.16
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MA«ARICOS - JUROS. AF_05/2023	H	0.03		0.03
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MA«ARICOS - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	0.20		0.20
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MA«ARICOS - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	104.30		104.30
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MA«ARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	104.69		104.69
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MA«ARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.19		0.19
92743	MURO DE GABI√O, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	565.46	162.85	728.31
92744	MURO DE GABI√O, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	582.99	90.60	673.59
92745	MURO DE GABI√O, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	709.08	189.63	898.71
92746	MURO DE GABI√O, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	688.92	122.24	811.16
92747	MURO DE GABI√O, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	794.51	210.18	1,004.69
92748	MURO DE GABI√O, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M- FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	751.06	143.06	894.12
92749	MURO DE GABI√O, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O, COM SOLO REFOR«ADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	878.35	187.48	1,065.83
92750	MURO DE GABI√O, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O, COM SOLO REFOR«ADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	1,559.48	261.28	1,820.76
92751	MURO DE GABI√O, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O, COM SOLO REFOR«ADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	1,957.29	304.95	2,262.24
92752	MURO DE GABI√O, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O, COM SOLO REFOR«ADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	2,353.42	347.32	2,700.74
92753	MURO DE GABI√O, ENCHIMENTO COM RESÕDUO DE CONSTRU«√O E DEMOLI«√O, DE GRAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 2 M - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	582.73	132.36	715.09
92754	MURO DE GABI√O, ENCHIMENTO COM RESÕDUO DE CONSTRU«√O E DEMOLI«√O, DE GRAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	553.18	145.45	698.63
92755	PROTE«√O SUPERFICIAL DE CANAL EM GABI√O TIPO COLCH√O, ALTURA DE 17 CENTÕMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M2	221.47	58.02	279.49
92756	PROTE«√O SUPERFICIAL DE CANAL EM GABI√O TIPO COLCH√O, ALTURA DE 23 CENTÕMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M2	249.12	69.25	318.37
92757	PROTE«√O SUPERFICIAL DE CANAL EM GABI√O TIPO COLCH√O, ALTURA DE 30 CENTÕMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M2	282.81	82.30	365.11
92758	PROTE«√O SUPERFICIAL DE CANAL EM GABI√O TIPO SACO, DI¬METRO DE 65 CENTÕMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE M√O TIPO RACH√O - FORNECIMENTO E EXECU«√O. AF_03/2024	M3	670.96	79.81	750.77
92759	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.81	5.06	15.87
92760	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.10	3.37	14.47
92761	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.03	2.21	13.24
92762	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.19	1.46	11.65
92763	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.78	0.92	9.70
92764	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.65	0.65	9.30
92765	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.98	0.49	10.47
92766	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.94	0.39	10.33
92767	ARMA«√O DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.52	6.10	17.62
92768	ARMA«√O DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.77	4.34	15.11
92769	ARMA«√O DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.98	2.77	13.75
92770	ARMA«√O DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.86	1.72	12.58
92771	ARMA«√O DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.01	1.04	11.05
92772	ARMA«√O DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.60	0.57	9.17
92773	ARMA«√O DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.53	0.43	8.96
92774	ARMA«√O DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.92	0.35	10.27
92798	CORTE E DOBRA DE A«O CA-50, DI¬METRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	9.14	0.03	9.17
92799	CORTE E DOBRA DE A«O CA-60, DI¬METRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	9.12	2.86	11.98
92800	CORTE E DOBRA DE A«O CA-60, DI¬METRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	8.74	1.78	10.52
92801	CORTE E DOBRA DE A«O CA-50, DI¬METRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	9.39	0.94	10.33
92802	CORTE E DOBRA DE A«O CA-50, DI¬METRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	9.61	0.49	10.10
92803	CORTE E DOBRA DE A«O CA-50, DI¬METRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	9.00	0.26	9.26
92804	CORTE E DOBRA DE A«O CA-50, DI¬METRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	7.76	0.14	7.90
92805	CORTE E DOBRA DE A«O CA-50, DI¬METRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	7.74	0.06	7.80
92806	CORTE E DOBRA DE A«O CA-50, DI¬METRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	9.14	0.03	9.17
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 300 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	16.45	11.34	27.79
92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	22.95	15.68	38.63
92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 500 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	29.69	20.13	49.82

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 600 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	36.62	24.61	61.23
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 700 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	43.77	29.15	72.92
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 800 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	51.12	33.77	84.89
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 900 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	58.66	38.46	97.12
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 1000 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	66.39	43.19	109.58
92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 1200 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	880.30	52.81	933.11
92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 1200 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	82.52	52.84	135.36
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 1500 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1,263.97	67.79	1,331.76
92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 1500 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	108.15	67.84	175.99
92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 300 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	18.09	12.49	30.58
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	25.28	17.32	42.60
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 500 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	32.73	22.25	54.98
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 600 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	40.35	27.22	67.57
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 700 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	48.19	32.26	80.45
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 800 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	56.22	37.37	93.59
92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 900 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	64.51	42.54	107.05
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 1000 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	72.93	47.76	120.69
92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 1200 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	888.19	58.40	946.59
92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 1200 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	90.44	58.40	148.84
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 1500 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1,273.94	74.86	1,348.80
92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 1500 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	118.17	74.86	193.03
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 300 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	240.23	5.13	245.36
92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 300 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	15.77	5.12	20.89
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	250.76	7.30	258.06
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	20.53	7.31	27.84
92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 500 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	451.56	9.50	461.06
92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 500 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	25.63	9.51	35.14
92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 600 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	553.61	11.70	565.31
92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 600 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	30.99	11.69	42.68
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 700 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	721.91	13.91	735.82
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 700 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	39.30	13.88	53.18
92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 800 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	744.67	16.05	760.72
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 800 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	46.94	16.06	63.00
92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 900 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1,111.80	18.31	1,130.11
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 900 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	53.92	18.27	72.19
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 1000 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1,137.02	20.49	1,157.51
92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 1000 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	64.17	20.46	84.63
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 300 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	241.91	6.25	248.16
92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 300 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	17.43	6.26	23.69
92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	253.09	8.94	262.03
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANIT¡RIO, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	22.87	8.94	31.81

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	454.55	11.66	466.21
92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	28.65	11.64	40.29
92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	557.36	14.29	571.65
92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	34.72	14.30	49.02
92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	726.35	17.02	743.37
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	43.74	16.99	60.73
92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	749.76	19.70	769.46
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	52.07	19.67	71.74
92861	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1,117.69	22.34	1,140.03
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	59.76	22.35	82.11
92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1,143.59	25.01	1,168.60
92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	70.69	25.03	95.72
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7.06	10.99	18.05
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5.47	10.99	16.46
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12.11	27.39	39.50
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7.28	14.56	21.84
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4.91	8.27	13.18
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14.17	28.38	42.55
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9.18	15.10	24.28
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6.71	8.57	15.28
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	8.67	1.26	9.93
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	8.78	0.67	9.45
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	9.69	0.37	10.06
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	9.63	0.21	9.84
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	9.59	0.10	9.69
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	9.84	0.05	9.89
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	9.83	0.03	9.86
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.56	4.17	14.73
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.36	2.84	13.20
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.02	1.99	13.01
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.79	1.39	12.18
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.56	0.90	11.46
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.71	0.57	11.28
92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.60	0.33	10.93
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	125.52	31.36	156.88
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	201.09	34.13	235.22
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	305.53	36.84	342.37
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45.95	23.82	69.77
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	71.81	25.91	97.72
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	87.94	28.29	116.23
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	125.50	31.32	156.82
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	201.67	35.79	237.46
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	306.73	40.25	346.98
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42.69	14.62	57.31
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	68.11	15.45	83.56
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	83.70	16.38	100.08
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	120.66	17.58	138.24
92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	195.84	19.34	215.18
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	299.96	21.13	321.09
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30.32	8.40	38.72
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	41.36	14.43	55.79
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45.81	23.43	69.24
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	55.36	31.36	86.72
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	55.36	31.36	86.72
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	55.36	31.36	86.72
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	89.35	34.13	123.48
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	89.35	34.13	123.48
92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	129.34	34.13	163.47
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	130.44	36.85	167.29

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92914	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	130.44	36.85	167.29
92915	ARMA«√O DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDA«'ES, UTILIZANDO A«O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.74	7.73	19.47
92916	ARMA«√O DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDA«'ES, UTILIZANDO A«O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.81	5.32	17.13
92917	ARMA«√O DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDA«'ES, UTILIZANDO A«O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.53	3.60	15.13
92918	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	23.61	23.82	47.43
92919	ARMA«√O DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDA«'ES, UTILIZANDO A«O CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.53	2.44	12.97
92920	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	23.90	23.82	47.72
92921	ARMA«√O DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDA«'ES, UTILIZANDO A«O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.01	1.55	10.56
92922	ARMA«√O DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDA«'ES, UTILIZANDO A«O CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.82	1.13	9.95
92923	ARMA«√O DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDA«'ES, UTILIZANDO A«O CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.11	0.87	10.98
92924	ARMA«√O DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDA«'ES, UTILIZANDO A«O CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.04	0.69	10.73
92925	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	32.13	25.91	58.04
92926	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	32.12	25.91	58.03
92927	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	32.12	25.91	58.03
92928	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	37.82	28.29	66.11
92929	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	37.82	28.29	66.11
92930	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	37.82	28.29	66.11
92931	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	55.35	31.31	86.66
92932	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	55.35	31.31	86.66
92933	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	55.35	31.31	86.66
92934	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	89.94	35.78	125.72
92935	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	89.94	35.78	125.72
92936	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	131.64	40.26	171.90
92937	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	131.64	40.26	171.90
92938	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	20.35	14.62	34.97
92939	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	20.64	14.62	35.26
92940	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	28.43	15.45	43.88
92941	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	28.42	15.45	43.87
92942	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	28.42	15.45	43.87
92943	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	33.58	16.38	49.96
92944	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	33.58	16.38	49.96
92945	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	33.58	16.38	49.96
92946	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	50.49	17.59	68.08
92947	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	50.49	17.59	68.08
92948	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	50.49	17.59	68.08
92949	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	84.09	19.35	103.44
92950	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	84.09	19.35	103.44
92951	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	124.87	21.14	146.01
92952	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	124.87	21.14	146.01
92953	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	16.15	14.43	30.58
92956	M¡QUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POT NCIA 14 CV - DEPRECIA«√O. AF_12/2015	H	4.26		4.26
92957	M¡QUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POT NCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	0.98		0.98
92958	M¡QUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POT NCIA 14 CV - MANUTEN«√O. AF_12/2015	H	4.66		4.66
92959	M¡QUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POT NCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_12/2015	H	9.53		9.53
92960	M¡QUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POT NCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	19.43		19.43
92961	M¡QUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POT NCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	5.24		5.24
92963	MARTELO PERFURADOR PNEUM¡TICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIA«√O. AF_12/2015	H	1.77		1.77
92964	MARTELO PERFURADOR PNEUM¡TICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_12/2015	H	0.40		0.40
92965	MARTELO PERFURADOR PNEUM¡TICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTEN«√O. AF_12/2015	H	2.21		2.21
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUM¡TICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	12.47	23.81	36.28
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUM¡TICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	10.26	23.81	34.07
92979	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 10 MM≤, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUI«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	10.75	0.44	11.19
92980	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 10 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUI«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	10.27	0.44	10.71
92981	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 16 MM≤, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUI«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	15.37	0.63	16.00
92982	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 16 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUI«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	16.32	0.63	16.95
92984	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 25 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	25.73	3.00	28.73
92986	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 35 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	36.03	3.44	39.47

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

92988	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 50 MMs, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	52.89	4.10	56.99
92990	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 70 MMs, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	73.69	4.98	78.67
92992	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 95 MMs, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	95.51	6.07	101.58
92994	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 120 MMs, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	124.61	7.17	131.78
92996	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 150 MMs, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	150.87	8.49	159.36
92998	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 185 MMs, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	185.15	10.03	195.18
93000	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 240 MMs, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	245.70	12.44	258.14
93002	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 300 MMs, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	318.39	15.07	333.46
93008	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	20.09	5.55	25.64
93009	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	31.84	6.38	38.22
93010	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	45.81	7.63	53.44
93011	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	57.03	8.46	65.49
93012	ELETRODUTO RÕGIDO ROSC¡VEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	88.82	10.54	99.36
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	10.35	11.11	21.46
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	13.74	12.77	26.51
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	25.63	15.27	40.90
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	33.08	16.93	50.01
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	54.85	21.10	75.95
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	16.16	16.67	32.83
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	23.28	19.16	42.44
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	49.66	22.90	72.56
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	50.65	25.41	76.06
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	94.44	31.67	126.11
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	9.90	2.88	12.78
93052	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	550.97	2.88	553.85
93054	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	20.92	4.11	25.03
93055	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	45.74	2.88	48.62
93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	15.25	3.71	18.96
93057	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	12.51	3.29	15.80
93058	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	605.75	3.72	609.47
93059	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	28.56	3.60	32.16
93060	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	81.13	3.71	84.84
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	30.60	4.69	35.29
93062	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	25.63	4.20	29.83
93063	JUNTA DE EXPANS√O EM BRONZE/LAT√O, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	693.85	4.68	698.53
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	48.07	5.66	53.73
93065	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	43.10	5.17	48.27
93066	JUNTA DE EXPANS√O EM BRONZE/LAT√O, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	870.85	5.70	876.55
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	72.28	7.33	79.61
93068	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	61.25	6.50	67.75
93069	JUNTA DE EXPANS√O EM BRONZE/LAT√O, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	1,207.60	7.29	1,214.89
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	189.32	9.00	198.32
93071	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	174.12	8.17	182.29
93072	JUNTA DE EXPANS√O EM BRONZE/LAT√O, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	1,594.17	8.98	1,603.15
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	9.02	7.26	16.28
93075	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.12	5.37	22.49
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	16.70	8.37	25.07
93077	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	25.40	5.93	31.33
93078	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	28.44	6.87	35.31
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	24.87	9.34	34.21
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	5.79	4.84	10.63
93081	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	16.78	4.16	20.94
93082	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	22.10	4.84	26.94
93083	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	475.42	4.85	480.27

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	10.90	5.58	16.48
93085	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	10.41	7.82	18.23
93086	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	551.97	5.58	557.55
93087	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.46	4.53	21.99
93088	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	21.74	5.47	27.21
93089	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	46.74	5.58	52.32
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	16.17	6.22	22.39
93091	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	13.48	5.90	19.38
93092	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	606.71	6.19	612.90
93093	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	29.03	4.85	33.88
93094	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	82.05	6.22	88.27
93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	9.11	7.52	16.63
93098	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.15	5.50	22.65
93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.81	11.37	29.18
93100	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	25.95	7.43	33.38
93101	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	29.01	8.35	37.36
93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	26.85	14.67	41.52
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	5.86	5.00	10.86
93104	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	16.82	4.24	21.06
93105	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	22.17	5.00	27.17
93106	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	475.50	5.00	480.50
93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	11.66	7.57	19.23
93108	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	9.89	6.29	16.18
93109	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	552.74	7.56	560.30
93110	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.83	5.53	23.36
93111	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	21.79	6.46	28.25
93112	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	47.50	7.57	55.07
93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.50	9.78	27.28
93114	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	29.69	6.64	36.33
93115	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	83.38	9.78	93.16
93116	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	608.03	9.76	617.79
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LAT√O, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	56.90	6.83	63.73
93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LAT√O, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	83.63	10.40	94.03
93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	15.21	4.32	19.53
93120	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	24.67	3.90	28.57
93121	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	27.71	4.84	32.55
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	23.52	5.58	29.10
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	56.36	7.03	63.39
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	90.33	8.49	98.82
93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	133.89	11.00	144.89
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	303.59	13.51	317.10
93133	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	14.52	8.67	23.19
93184	VERGA PR...-MOLDADA COM AT... 1,5 M DE V√O, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	23.72	7.18	30.90
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	55.79	30.84	86.63
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZA«√O DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	51.39	21.31	72.70
93194	CONTRAVERGA PR...-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	23.12	6.88	30.00
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	43.80	19.24	63.04
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZA«√O DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	36.58	14.19	50.77
93200	FIXA«√O (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDA«√O COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	4.96	9.53	14.49
93202	FIXA«√O (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDA«√O COM TIJOLO MACI«O. AF_03/2024	M	14.74	18.06	32.80
93203	FIXA«√O (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDA«√O COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	10.74	1.60	12.34
93205	CINTA DE AMARRA«√O DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZA«√O DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	48.73	22.25	70.98
93220	PERFURATRIZ COM TORRE MET¡LICA PARA EXECU«√O DE ESTACA H...LICE CONTÕNUA, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 32 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 1000 MM, POT NCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 263 KNM - DEPRECIA«√O. AF_01/2016	H	397.58		397.58
93221	PERFURATRIZ COM TORRE MET¡LICA PARA EXECU«√O DE ESTACA H...LICE CONTÕNUA, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 32 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 1000 MM, POT NCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016	H	106.67		106.67
93222	PERFURATRIZ COM TORRE MET¡LICA PARA EXECU«√O DE ESTACA H...LICE CONTÕNUA, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 32 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 1000 MM, POT NCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 263 KNM - MANUTEN«√O. AF_01/2016	H	497.54		497.54
93223	PERFURATRIZ COM TORRE MET¡LICA PARA EXECU«√O DE ESTACA H...LICE CONTÕNUA, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 32 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 1000 MM, POT NCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 263 KNM - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_01/2016	H	160.57		160.57

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

93224	PERFURATRIZ COM TORRE MET¡LICA PARA EXECU«√O DE ESTACA H…LICE CONTÕNUA, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 32 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 1000 MM, POT NCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016	CHP	1,170.42	26.94	1,197.36
93225	PERFURATRIZ COM TORRE MET¡LICA PARA EXECU«√O DE ESTACA H…LICE CONTÕNUA, PROFUNDIDADE M¡XIMA DE 32 M, DI¬METRO M¡XIMO DE 1000 MM, POT NCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE M¡XIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/2016	CHI	512.34	26.91	539.25
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POT NCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIA«√O. AF_02/2016	H	0.38		0.38
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POT NCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016	H	0.08		0.08
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POT NCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MANUTEN«√O. AF_02/2016	H	0.48		0.48
93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POT NCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_02/2016	H	5.09		5.09
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POT NCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	6.03		6.03
93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POT NCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0.46		0.46
93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POT NCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016	H	1.99		1.99
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO REBOC¡VEL, CILINDRO DE A«O LISO, POT NCIA DE TRA«√O DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DIN¬MICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016	H	2.59		2.59
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO P… DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POT NCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JUROS. AF_02/2016	H	11.75		11.75
93240	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO P… DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POT NCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_02/2016	H	12.30		12.30
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRAT"RIO P… DE CARNEIRO PARA SOLOS, POT NCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	50.42	22.09	72.51
93267	GRUA ASCENCIONAL, LAN«A DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA AT… 39 M DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	26.66		26.66
93269	GRUA ASCENCIONAL, LAN«A DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA AT… 39 M JUROS. AF_05/2023	H	10.00		10.00
93270	GRUA ASCENCIONAL, LAN«A DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA AT… 39 M MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	25.92		25.92
93271	GRUA ASCENCIONAL, LAN«A DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA AT… 39 M MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	6.73		6.73
93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	77.40	36.51	113.91
93274	GRUA ASCENSIONAL, LAN«A DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA AT… 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	44.75	36.51	81.26
93277	GUINCHO EL…TRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIF¡SICO DE 1,25 CV - DEPRECIA«√O. AF_03/2016	H	0.25		0.25
93278	GUINCHO EL…TRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIF¡SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	0.05		0.05
93279	GUINCHO EL…TRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIF¡SICO DE 1,25 CV - MANUTEN«√O. AF_03/2016	H	0.23		0.23
93280	GUINCHO EL…TRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIF¡SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_03/2016	H	0.56		0.56
93281	GUINCHO EL…TRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIF¡SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9.18	26.29	35.47
93282	GUINCHO EL…TRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIF¡SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	8.39	26.29	34.68
93283	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 40 M, CAPACIDADE M¡XIMA 60 T, POT NCIA 260 KW - DEPRECIA«√O. AF_03/2016	H	99.64		99.64
93284	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 40 M, CAPACIDADE M¡XIMA 60 T, POT NCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	35.12		35.12
93285	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 40 M, CAPACIDADE M¡XIMA 60 T, POT NCIA 260 KW - MANUTEN«√O. AF_03/2016	H	160.17		160.17
93286	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 40 M, CAPACIDADE M¡XIMA 60 T, POT NCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_03/2016	H	9.36		9.36
93287	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 40 M, CAPACIDADE M¡XIMA 60 T, POT NCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	326.55	36.53	363.08
93288	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 40 M, CAPACIDADE M¡XIMA 60 T, POT NCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	157.05	36.50	193.55
93296	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TELESC"PICA 40 M, CAPACIDADE M¡XIMA 60 T, POT NCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	14.19		14.19
93358	ESCAVA«√O MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	36.37	77.20	113.57
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE AT… 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O. AF_08/2023	M3	18.03	7.98	26.01
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA AT… 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O. AF_08/2023	M3	15.66	7.14	22.80
93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O. AF_08/2023	M3	12.62	6.16	18.78
93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA AT… 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O. AF_08/2023	M3	12.07	6.00	18.07
93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O. AF_08/2023	M3	10.12	5.40	15.52
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA«AMBA DA RETRO: 0,26 M≥/POT NCIA: 88 HP), LARGURA AT… 0,8 M, PROFUNDIDADE AT… 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O. AF_08/2023	M3	16.46	10.55	27.01
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA«AMBA DA RETRO: 0,26 M≥/POT NCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE AT… 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O AF_08/2023	M3	12.58	8.18	20.76
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA«AMBA DA RETRO: 0,26 M≥/POT NCIA: 88 HP), LARGURA AT… 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O AF_08/2023	M3	10.72	6.93	17.65
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA«AMBA DA RETRO: 0,26 M≥/POT NCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O. AF_08/2023	M3	8.58	5.72	14.30
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O. AF_08/2023	M3	12.24	20.78	33.02
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOU«A BRANCA 35 X 50 CM, V¡LVULA METAL CROMADO, SIF√O FLEXÕVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÕVEL PL¡STICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADR√O POPULAR - FORNEC. E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	658.07	127.68	785.75
93397	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - DEPRECIA«√O. AF_03/2016	H	25.45		25.45
93398	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	H	9.61		9.61
93399	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	3.88		3.88
93400	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - MANUTEN«√O. AF_03/2016	H	44.20		44.20
93401	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_03/2016	H	162.54		162.54
93402	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	253.76	31.72	285.48

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

93403	GUINDAUTO HIDR¡ULICO, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE M¡XIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 16.000 KG, POT NCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	47.03	31.71	78.74
93404	M¡QUINA JATO DE PRESSAO PORT¡TIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	7.33		7.33
93405	M¡QUINA JATO DE PRESSAO PORT¡TIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1.87		1.87
93406	M¡QUINA JATO DE PRESSAO PORT¡TIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	8.80		8.80
93407	M¡QUINA JATO DE PRESSAO PORT¡TIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	48.46		48.46
93408	M¡QUINA JATO DE PRESSAO PORT¡TIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	74.55	24.30	98.85
93409	M¡QUINA JATO DE PRESSAO PORT¡TIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOC¡VEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	17.29	24.30	41.59
93411	GERADOR PORT¡TIL MONOF¡SICO, POT NCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIA«√O. AF_03/2016	H	0.27		0.27
93412	GERADOR PORT¡TIL MONOF¡SICO, POT NCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016	H	0.09		0.09
93413	GERADOR PORT¡TIL MONOF¡SICO, POT NCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTEN«√O. AF_03/2016	H	0.24		0.24
93414	GERADOR PORT¡TIL MONOF¡SICO, POT NCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_03/2016	H	12.04		12.04
93415	GERADOR PORT¡TIL MONOF¡SICO, POT NCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	12.64		12.64
93416	GERADOR PORT¡TIL MONOF¡SICO, POT NCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.36		0.36
93417	GRUPO GERADOR REBOC¡VEL, POT NCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIA«√O. AF_03/2016	H	3.55		3.55
93418	GRUPO GERADOR REBOC¡VEL, POT NCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	H	1.25		1.25
93419	GRUPO GERADOR REBOC¡VEL, POT NCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTEN«√O. AF_03/2016	H	3.17		3.17
93420	GRUPO GERADOR REBOC¡VEL, POT NCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_03/2016	H	68.94		68.94
93421	GRUPO GERADOR REBOC¡VEL, POT NCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	76.91		76.91
93422	GRUPO GERADOR REBOC¡VEL, POT NCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	4.80		4.80
93423	GRUPO GERADOR ESTACION¡RIO, POT NCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIA«√O. AF_03/2016	H	5.02		5.02
93424	GRUPO GERADOR ESTACION¡RIO, POT NCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	H	1.77		1.77
93425	GRUPO GERADOR ESTACION¡RIO, POT NCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTEN«√O. AF_03/2016	H	4.48		4.48
93426	GRUPO GERADOR ESTACION¡RIO, POT NCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_03/2016	H	164.75		164.75
93427	GRUPO GERADOR ESTACION¡RIO, POT NCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	176.02		176.02
93428	GRUPO GERADOR ESTACION¡RIO, POT NCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	6.79		6.79
93429	USINA DE MISTURA ASF¡LTICA ¿ QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	165.66		165.66
93430	USINA DE MISTURA ASF¡LTICA ¿ QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_05/2023	H	50.92		50.92
93431	USINA DE MISTURA ASF¡LTICA ¿ QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	207.24		207.24
93432	USINA DE MISTURA ASF¡LTICA ¿ QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	2,214.00		2,214.00
93433	USINA DE MISTURA ASF¡LTICA ¿ QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	2,682.66	112.36	2,795.02
93434	USINA DE MISTURA ASF¡LTICA ¿ QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	261.42	112.36	373.78
93435	USINA DE ASFALTO ¿ FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, EL...TRICA POT NCIA 30 CV - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	9.30		9.30
93436	USINA DE ASFALTO ¿ FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, EL...TRICA POT NCIA 30 CV - JUROS. AF_05/2023	H	2.86		2.86
93437	USINA DE ASFALTO ¿ FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, EL...TRICA POT NCIA 30 CV - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	10.17		10.17
93438	USINA DE ASFALTO ¿ FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, EL...TRICA POT NCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	115.43		115.43
93439	USINA DE ASFALTO ¿ FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, EL...TRICA POT NCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	182.61	112.35	294.96
93440	USINA DE ASFALTO ¿ FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, EL...TRICA POT NCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	57.01	112.35	169.36
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE A«O, V¡LVULA AMERICANA EM METAL, SIF√O FLEXÕVEL EM PVC, ENGATE FLEXÕVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADR√O POPULAR - FORNEC. E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	1,191.46	101.36	1,292.82
93442	BANCADA M¡RMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE A«O, V¡LVULA AMERICANA E SIF√O TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÕVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADR√O ALTO - FORNEC. E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	1,330.77	109.46	1,440.23
93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.13	4,899.19	6,424.32
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	434.64	3,907.42	4,342.06
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	450.69	4,765.68	5,216.37
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	450.48	4,256.73	4,707.21
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	433.56	22,505.93	22,939.49
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	450.80	3,818.12	4,268.92
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	434.21	25,107.55	25,541.76
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	433.79	27,734.22	28,168.01
93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	434.90	21,982.46	22,417.36
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	434.14	23,289.10	23,723.24
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	434.73	24,407.13	24,841.86
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	543.63	6,812.64	7,356.27
93588	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 10 M≥, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.89	0.43	3.32
93589	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 10 M≥, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.47	0.37	2.84
93590	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 10 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0.90	0.13	1.03
93591	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 14 M≥, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.51	0.30	2.81
93592	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 14 M≥, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.18	0.26	2.44
93593	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 14 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0.81	0.08	0.89
93594	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 10 M≥, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.92	0.28	2.20
93595	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 10 M≥, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.68	0.24	1.92
93596	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 10 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0.61	0.08	0.69
93597	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 14 M≥, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.67	0.20	1.87
93598	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 14 M≥, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.45	0.17	1.62
93599	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 14 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0.53	0.06	0.59
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	11.71	1.73	13.44
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	11.93	2.35	14.28
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	12.61	3.28	15.89
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	12.61	3.28	15.89
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	13.36	4.50	17.86

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	19.11	6.69	25.80
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	20.48	9.36	29.84
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	60.45	3.48	63.93
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	60.92	4.71	65.63
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	62.29	6.55	68.84
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	62.29	6.55	68.84
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	63.77	9.02	72.79
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	64.81	13.40	78.21
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	67.55	18.74	86.29
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	75.05	5.22	80.27
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	75.75	7.06	82.81
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	77.78	9.84	87.62
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	77.78	9.84	87.62
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	80.01	13.54	93.55
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	82.90	20.09	102.99
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	87.00	28.11	115.11
93679	EXECU«√O DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	65.18	15.92	81.10
93680	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	60.12	8.61	68.73
93681	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	71.10	11.24	82.34
93957	EXECU«√O DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 6 M, DI¬METRO DE 10 CM, PERFURA«√O COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DI¬METRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	154.47	237.28	391.75
93959	EXECU«√O DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DI¬METRO DE 10 CM, PERFURA«√O COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DI¬METRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	125.61	188.17	313.78
93961	EXECU«√O DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DI¬METRO DE 10 CM, PERFURA«√O COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DI¬METRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	113.45	167.58	281.03
93967	EXECU«√O DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 6 M, DI¬METRO DE 7 CM, PERFURA«√O COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DI¬METRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	132.64	191.83	324.47
93969	EXECU«√O DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DI¬METRO DE 7 CM, PERFURA«√O COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DI¬METRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	108.63	150.76	259.39
93971	EXECU«√O DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DI¬METRO DE 7 CM, PERFURA«√O COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DI¬METRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	98.82	134.14	232.96
94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM AT… 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	33.00	5.07	38.07
94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	33.98	7.59	41.57
94195	TELHAMENTO COM TELHA CER¬MICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM AT… 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35.17	8.64	43.81
94198	TELHAMENTO COM TELHA CER¬MICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	36.47	11.97	48.44
94201	TELHAMENTO COM TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM AT… 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	49.07	13.69	62.76
94204	TELHAMENTO COM TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	51.28	19.34	70.62
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINA«√O MAIOR QUE 10∞, COM AT… 2 ¡GUAS, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	M2	40.56	6.33	46.89
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINA«√O M¡XIMA DE 10∞, COM AT… 2 ¡GUAS, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	M2	43.01	7.02	50.03
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE A«O/ALUMÔNIO E = 0,5 MM, COM AT… 2 ¡GUAS, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	M2	68.51	4.40	72.91
94216	TELHAMENTO COM TELHA MET¡LICA TERMOAC⁄STICA E = 30 MM, COM AT… 2 ¡GUAS, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	M2	207.91	2.76	210.67
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM AT… 2 ¡GUAS, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019_PS	M2	113.36	6.95	120.31
94219	CUMEEIRA E ESPIG√O PARA TELHA CER¬MICA EMBO«ADA COM ARGAMASSA TRA«O 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23.49	16.87	40.36
94220	CUMEEIRA E ESPIG√O PARA TELHA DE CONCRETO EMBO«ADA COM ARGAMASSA TRA«O 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40.38	16.87	57.25
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CER¬MICA EMBO«ADA COM ARGAMASSA TRA«O 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM AT… 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20.93	10.30	31.23
94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBO«ADA COM ARGAMASSA TRA«O 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM AT… 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37.82	10.30	48.12
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESS"RIOS DE FIXA«√O E I«AMENTO. AF_07/2019	M	72.09	3.14	75.23
94224	EMBO«AMENTO COM ARGAMASSA TRA«O 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	12.05	21.30	33.35
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PL¡STICA REVESTIDA POR PELÔCULA DE ALUMÔNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	11.72	8.53	20.25
94227	CALHA EM CHAPA DE A«O GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52.13	11.40	63.53
94228	CALHA EM CHAPA DE A«O GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	71.18	15.55	86.73
94229	CALHA EM CHAPA DE A«O GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	138.99	27.74	166.73
94231	RUFO EM CHAPA DE A«O GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43.25	7.88	51.13
94232	AMARRA«√O DE TELHAS CER¬MICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	1.08	2.78	3.86
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	22.79	15.62	38.41
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	24.80	19.53	44.33
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	33.54	16.80	50.34
94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	35.81	21.30	57.11
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	41.82	17.87	59.69
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	44.35	22.81	67.16
94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	62.24	21.79	84.03
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	65.75	28.67	94.42
94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	76.15	26.30	102.45
94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	80.84	35.49	116.33
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PR…-FABRICADO, DIMENS'ES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	39.57	11.12	50.69
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PR…-FABRICADO, DIMENS'ES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	40.61	13.78	54.39
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PR…-FABRICADO, DIMENS'ES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	35.80	10.33	46.13
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PR…-FABRICADO, DIMENS'ES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	36.85	12.99	49.84
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PR…-FABRICADO, DIMENS'ES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	31.12	9.73	40.85
94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PR…-FABRICADO, DIMENS'ES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	32.16	12.38	44.54

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PR...-FABRICADO, DIMENS'ES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITA«√O DE JARDINS, PRA«AS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	39.18	9.24	48.42
94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PR...-FABRICADO, DIMENS'ES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITA«√O DE JARDINS, PRA«AS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	40.22	11.90	52.12
94281	EXECU«√O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	33.15	11.79	44.94
94282	EXECU«√O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	35.90	18.81	54.71
94283	EXECU«√O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	46.98	13.08	60.06
94284	EXECU«√O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	49.74	20.10	69.84
94285	EXECU«√O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	61.66	16.57	78.23
94286	EXECU«√O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	64.42	23.58	88.00
94287	EXECU«√O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	23.90	10.96	34.86
94288	EXECU«√O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	26.35	17.20	43.55
94289	EXECU«√O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	33.04	11.21	44.25
94290	EXECU«√O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	35.48	17.46	52.94
94291	EXECU«√O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	42.38	11.90	54.28
94292	EXECU«√O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	44.82	18.15	62.97
94293	EXECU«√O DE SARJET√O DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	138.09	36.49	174.58
94294	EXECU«√O DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTEN«√O DE GUIAS PR...-FABRICADAS. AF_01/2024	M	6.04	2.30	8.34
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	543.42	11,668.27	12,211.69
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	434.69	4,777.40	5,212.09
94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥ / POT NCIA: 111 HP), LARGURA AT... 2,5 M, PROFUNDIDADE AT... 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	71.86	7.98	79.84
94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥ / POT NCIA: 111 HP), LARGURA AT... 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	66.45	6.16	72.61
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA AT... 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	63.95	5.40	69.35
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA«AMBA DA RETRO: 0,26 M≥ / POT NCIA: 88 HP), LARGURA AT... 1,5 M, PROFUNDIDADE AT... 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	66.41	8.18	74.59
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA«AMBA DA RETRO: 0,26 M≥ / POT NCIA: 88 HP), LARGURA AT... 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	62.41	5.72	68.13
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	66.07	20.78	86.85
94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA AT... 2,5 M, PROFUNDIDADE AT... 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	100.72	7.98	108.70
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA AT... 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	95.31	6.16	101.47
94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA AT... 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	92.81	5.40	98.21
94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA«AMBA DA RETRO: 0,26 M≥/POT NCIA: 88 HP), LARGURA AT... 1,5 M, PROFUNDIDADE AT... 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	95.27	8.18	103.45
94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA«AMBA DA RETRO: 0,26 M≥/POT NCIA: 88 HP), LARGURA AT... 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	91.27	5.72	96.99
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	94.93	20.78	115.71
94440	TELHAMENTO COM TELHA CER¬MICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM AT... 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35.17	8.64	43.81
94441	TELHAMENTO COM TELHA CER¬MICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	36.47	11.97	48.44
94442	TELHAMENTO COM TELHA CER¬MICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM AT... 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35.17	8.64	43.81
94443	TELHAMENTO COM TELHA CER¬MICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	36.47	11.97	48.44
94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM AT... 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	520.45	8.62	529.07
94445	TELHAMENTO COM TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM AT... 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	49.07	13.69	62.76
94446	TELHAMENTO COM TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	51.28	19.34	70.62
94447	TELHAMENTO COM TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM AT... 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	49.07	13.69	62.76
94448	TELHAMENTO COM TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ¡GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	51.28	19.34	70.62
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINA«√O MAIOR QUE 10∞, COM AT... 2 ¡GUAS, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	M2	69.80	6.33	76.13
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESS'RIOS DE FIXA«√O E I«AMENTO. AF_07/2019	M	81.19	3.20	84.39
94462	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 50 MM (2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	85.06	18.38	103.44
94463	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	105.10	21.47	126.57
94464	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 80 MM (3"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	140.15	25.35	165.50
94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	45.29	15.22	60.51
94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	45.32	15.22	60.54
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	78.71	17.78	96.49
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	67.24	17.78	85.02
94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	116.38	20.99	137.37
94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	106.17	20.99	127.16
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	64.50	22.83	87.33
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	67.05	22.83	89.88
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	111.71	26.68	138.39
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	122.94	26.68	149.62
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	155.18	31.49	186.67
94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	176.81	31.50	208.31

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

94477	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	85.88	30.46	116.34
94478	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	154.56	35.58	190.14
94479	T , EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	204.76	42.00	246.76
94480	CONJUNTO HIDR¡ULICO EM A«O ROSC¡VEL PARA INSTALA«√O DE BOMBA, DN SUC«√O 65 MM (2Ω") E DN RECALQUE 50 MM (2"), PARA EDIFICA«√O COM 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	2,650.36	504.08	3,154.44
94481	CONJUNTO HIDR¡ULICO EM A«O ROSC¡VEL PARA INSTALA«√O DE BOMBA, DN SUC«√O 50 MM (2") E DN RECALQUE 40 MM (1 1/2"), PARA EDIFICA«√O COM 12 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	1,766.99	470.56	2,237.55
94482	CONJUNTO HIDR¡ULICO EM A«O ROSC¡VEL PARA INSTALA«√O DE BOMBA, DN SUC«√O 40 MM (1 1/2") E DN RECALQUE 32 MM (1 1/4"), PARA EDIFICA«√O COM 8 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	1,318.44	446.31	1,764.75
94483	CONJUNTO HIDR¡ULICO EM A«O ROSC¡VEL PARA INSTALA«√O DE BOMBA, DN SUC«√O 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICA«√O COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	1,058.63	426.33	1,484.96
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLD¡VEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	27.40	3.85	31.25
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLD¡VEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	41.67	3.85	45.52
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLD¡VEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	56.71	5.50	62.21
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLD¡VEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	58.40	5.50	63.90
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLD¡VEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	107.81	8.93	116.74
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	62.27	7.21	69.48
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	84.82	9.82	94.64
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	107.20	12.80	120.00
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	148.80	16.52	165.32
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	303.93	22.11	326.04
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	368.28	27.68	395.96
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	758.87	35.09	793.96
94559	JANELA DE A«O TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS N√O INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENS'ES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXA«√O COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	602.07	194.11	796.18
94562	JANELA DE A«O DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS N√O INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXA«√O COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXA«√O COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	597.97	52.70	650.67
94569	JANELA DE ALUMÔNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXA«√O COM PARAFUSO, SEM GUARNI«√O/ ALIZAR, DIMENS'ES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDA«√O COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	1,236.97	37.73	1,274.70
94570	JANELA DE ALUMÔNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXA«√O COM PARAFUSO, SEM GUARNI«√O/ ALIZAR, DIMENS'ES 100X120 CM, VEDA«√O COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	668.64	11.70	680.34
94572	JANELA DE ALUMÔNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXA«√O COM PARAFUSO, SEM GUARNI«√O/ ALIZAR, DIMENS'ES 100X120 CM, VEDA«√O COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	963.40	17.36	980.76
94573	JANELA DE ALUMÔNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXA«√O COM PARAFUSO, SEM GUARNI«√O/ ALIZAR, DIMENS'ES 150X120 CM, VEDA«√O COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	751.40	11.68	763.08
94587	CONTRAMARCO DE A«O, FIXA«√O COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M	47.30	26.09	73.39
94588	CONTRAMARCO DE A«O, FIXA«√O COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M	53.70	33.03	86.73
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÔNIO, FIXA«√O COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M	20.20	11.52	31.72
94590	CONTRAMARCO DE ALUMÔNIO, FIXA«√O COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M	25.08	14.34	39.42
94602	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	215.88	23.91	239.79
94603	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	300.95	24.96	325.91
94604	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	436.19	26.07	462.26
94605	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	639.49	28.24	667.73
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	68.74	19.81	88.55
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	193.41	20.66	214.07
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	289.19	21.60	310.79
94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	416.35	23.39	439.74
94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	120.28	29.71	149.99
94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	139.50	29.71	169.21
94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	375.27	31.00	406.27
94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	308.45	30.99	339.44
94618	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	363.10	32.39	395.49
94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	866.86	35.09	901.95
94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	178.17	39.61	217.78
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	462.64	41.32	503.96
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	710.70	43.20	753.90
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	1,520.48	46.70	1,567.18
94648	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	4.98	2.24	7.22
94649	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	10.06	2.93	12.99
94650	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	15.56	3.92	19.48
94651	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	17.48	5.47	22.95
94652	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	28.18	7.36	35.54
94653	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	46.22	10.86	57.08
94654	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	63.77	13.61	77.38
94655	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	100.04	22.01	122.05
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	2.19	1.85	4.04
94657	LUVA PVC, SOLD¡VEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	2.64	1.85	4.49
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	3.50	2.42	5.92
94659	LUVA PVC, SOLD¡VEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	4.39	2.42	6.81

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	5.88	3.25	9.13
94661	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	7.28	3.25	10.53
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	7.57	4.53	12.10
94663	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	8.86	4.53	13.39
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	15.13	6.09	21.22
94665	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	19.06	6.09	25.15
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	25.14	8.99	34.13
94667	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	28.03	8.99	37.02
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	33.83	11.27	45.10
94669	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	53.70	11.27	64.97
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	53.45	18.22	71.67
94671	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	88.09	18.22	106.31
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LAT√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	4.00	2.79	6.79
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	5.05	2.79	7.84
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	5.23	3.64	8.87
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	9.10	3.64	12.74
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	9.44	4.87	14.31
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	15.30	4.87	20.17
94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	10.27	6.80	17.07
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	17.99	6.80	24.79
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	35.07	9.16	44.23
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	40.00	9.16	49.16
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	92.73	13.49	106.22
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	61.09	13.49	74.58
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	111.48	16.91	128.39
94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	77.94	16.91	94.85
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	218.15	27.35	245.50
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	195.89	27.35	223.24
94688	T , PVC, SOLD¡VEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	4.25	3.72	7.97
94689	T COM BUCHA DE LAT√O NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLD¡VEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	6.65	3.72	10.37
94690	T , PVC, SOLD¡VEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	7.76	4.86	12.62
94691	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	10.12	4.48	14.60
94692	T , PVC, SOLD¡VEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	14.21	6.50	20.71
94693	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	13.18	5.95	19.13
94694	T , PVC, SOLD¡VEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	17.06	9.07	26.13
94695	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	24.33	8.21	32.54
94696	T , PVC, SOLD¡VEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	40.12	12.21	52.33
94697	T , PVC, SOLD¡VEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	70.60	17.99	88.59
94698	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	53.81	15.01	68.82
94699	T , PVC, SOLD¡VEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	94.34	22.55	116.89
94700	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	110.81	19.11	129.92
94701	T , PVC, SOLD¡VEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	189.00	36.46	225.46
94702	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	158.82	28.38	187.20
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	14.69	6.50	21.19
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	20.93	6.67	27.60
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	30.05	6.89	36.94
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	29.19	7.15	36.34
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	48.58	7.40	55.98
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLD¡VEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	212.41	13.25	225.66
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLD¡VEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	301.28	13.70	314.98
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLD¡VEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	266.36	14.79	281.15
94716	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	22.96	2.00	24.96
94717	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	39.24	2.52	41.76
94718	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	51.23	3.28	54.51

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

94719	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	68.52	4.20	72.72
94720	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	100.32	6.19	106.51
94721	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	162.34	10.34	172.68
94722	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	254.28	14.80	269.08
94723	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	482.27	23.57	505.84
94724	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	27.11	1.66	28.77
94725	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	6.28	1.66	7.94
94726	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28 MM X 1", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	34.99	2.08	37.07
94727	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	10.76	2.08	12.84
94728	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	55.04	2.72	57.76
94729	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	19.33	2.72	22.05
94730	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	67.37	3.48	70.85
94731	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	25.73	3.48	29.21
94732	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	108.40	5.12	113.52
94733	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	45.98	5.12	51.10
94734	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	403.69	8.58	412.27
94736	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	587.05	12.29	599.34
94737	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	197.99	12.28	210.27
94738	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	1,782.53	19.46	1,801.99
94739	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	239.69	19.52	259.21
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	8.75	2.49	11.24
94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	11.97	2.49	14.46
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	15.46	3.13	18.59
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	20.31	3.13	23.44
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	25.14	4.08	29.22
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	36.63	5.23	41.86
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	83.72	7.70	91.42
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	171.50	12.85	184.35
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	203.62	18.41	222.03
94754	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	289.24	29.27	318.51
94756	TE, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	11.18	3.32	14.50
94757	TE, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	18.48	4.18	22.66
94758	TE, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	51.33	5.43	56.76
94759	TE, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	65.31	6.97	72.28
94760	TE, CPVC, SOLD¡VEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	104.78	10.26	115.04
94761	TE, CPVC, SOLD¡VEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	230.85	17.14	247.99
94762	TE, CPVC, SOLD¡VEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	276.91	24.54	301.45
94763	TE, CPVC, SOLD¡VEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	358.29	39.02	397.31
94764	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA«√O, CPVC, ROSC¡VEL, DN 15 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	35.30	6.24	41.54
94765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA«√O, CPVC, ROSC¡VEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	39.33	6.37	45.70
94766	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA«√O, CPVC, ROSC¡VEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	44.48	6.50	50.98
94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA«√O, CPVC, ROSC¡VEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	68.45	6.67	75.12
94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA«√O, CPVC, ROSC¡VEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	78.09	6.89	84.98
94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA«√O, CPVC, ROSC¡VEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	106.01	7.15	113.16
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	13.52	6.37	19.89
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	117.22	12.61	129.83
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	162.12	15.21	177.33
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAT√O, ROSC¡VEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	170.42	18.18	188.60
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'¡GUA, ROSC¡VEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	30.14	6.03	36.17
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'¡GUA, ROSC¡VEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	33.52	9.25	42.77
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'¡GUA, ROSC¡VEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	72.39	12.46	84.85
94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'¡GUA, ROSC¡VEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	121.71	16.97	138.68
94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'¡GUA, ROSC¡VEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	148.85	22.11	170.96
94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'¡GUA, ROSC¡VEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	191.06	28.52	219.58
94805	PORTA DE ALUMÕNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNI«√O, 87X210CM, FIXA«√O COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,413.10	24.29	1,437.39
94806	PORTA EM A«O DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNI«√O, 87X210CM, FIXA«√O COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,359.46	34.43	1,393.89
94807	PORTA EM A«O DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNI«√O, 87X210CM, FIXA«√O COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,225.72	36.22	1,261.94

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

94863	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	167.55	8.58	176.13
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	167.01	0.67	167.68
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.48	0.67	2.15
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	261.21	1.18	262.39
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.87	1.17	3.04
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,533.30	9.57	1,542.87
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	22.24	9.54	31.78
94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	25.54	11.21	36.75
94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2,361.48	13.78	2,375.26
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	33.72	13.73	47.45
94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	3,255.93	16.36	3,272.29
94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	38.83	16.28	55.11
94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	49.19	21.46	70.65
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRA«O 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	317.34	82.73	400.07
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRA«O 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	356.64	82.14	438.78
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRA«O 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	388.92	89.51	478.43
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRA«O 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	409.45	81.67	491.12
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRA«O 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	425.21	80.99	506.20
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRA«O 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	489.23	86.06	575.29
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRA«O 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	318.59	74.34	392.93
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRA«O 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	356.12	71.55	427.67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRA«O 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	386.40	71.42	457.82
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRA«O 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	409.53	69.84	479.37
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRA«O 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	425.20	69.28	494.48
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRA«O 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	489.02	71.46	560.48
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRA«O 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	349.36	122.68	472.04
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRA«O 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	384.62	121.12	505.74
94990	EXECU«√O DE PASSEIO (CAL«ADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, N√O ARMADO. AF_08/2022	M3	557.13	253.24	810.37
94991	EXECU«√O DE PASSEIO (CAL«ADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, N√O ARMADO. AF_08/2022	M3	610.79	83.60	694.39
94992	EXECU«√O DE PASSEIO (CAL«ADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	66.27	18.16	84.43
94993	EXECU«√O DE PASSEIO (CAL«ADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	69.49	7.99	77.48
94994	EXECU«√O DE PASSEIO (CAL«ADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	77.45	23.77	101.22
94995	EXECU«√O DE PASSEIO (CAL«ADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	81.73	10.21	91.94
95108	EXECU«√O DE PROTE«√O DA CABE«A DO TIRANTE COM USO DE F'RMAS MET¡LICAS, 50 UTILIZA«'ES, E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_11/2023	UN	19.46	26.54	46.00
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUM¡TICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA«√O. AF_07/2016	H	1.72		1.72
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUM¡TICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	0.39		0.39
95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DEPRECIA«√O. AF_07/2016	H	32.55		32.55
95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JUROS. AF_07/2016	H	10.04		10.04
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIA«√O. AF_07/2016	H	75.98		75.98
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	H	23.44		23.44
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_07/2016	H	45.90		45.90
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	273.30	112.34	385.64
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	144.27	112.35	256.62
95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POT NCIA 176CV - DEPRECIA«√O. AF_07/2016	H	17.87		17.87
95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POT NCIA 176CV - JUROS. AF_07/2016	H	5.51		5.51
95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POT NCIA 176CV - MANUTEN«√O. AF_07/2016	H	19.56		19.56
95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POT NCIA 176CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_07/2016	H	151.35		151.35
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POT NCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	202.37	26.92	229.29
95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POT NCIA 176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	31.47	26.91	58.38
95129	M¡QUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TR¡FEGO ¿ FRIO, AUTOPROPELIDA, POT NCIA 38 HP - DEPRECIA«√O. AF_07/2016	H	47.90		47.90
95130	M¡QUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TR¡FEGO ¿ FRIO, AUTOPROPELIDA, POT NCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	H	17.36		17.36
95131	M¡QUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TR¡FEGO ¿ FRIO, AUTOPROPELIDA, POT NCIA 38 HP - MANUTEN«√O. AF_07/2016	H	56.38		56.38
95132	M¡QUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TR¡FEGO ¿ FRIO, AUTOPROPELIDA, POT NCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_07/2016	H	33.14		33.14
95133	M¡QUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TR¡FEGO ¿ FRIO, AUTOPROPELIDA, POT NCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	162.87	26.58	189.45
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVA«√O DE 3 M - DEPRECIA«√O. AF_07/2016	H	0.02		0.02
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVA«√O DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H	0.01		0.01
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVA«√O DE 3 M - MANUTEN«√O. AF_07/2016	H	0.02		0.02
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVA«√O DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0.05		0.05
95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVA«√O DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0.03		0.03
95208	GRUA ASCENCIONAL, LAN«A DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA AT... 39 M DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	53.71		53.71
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M JUROS. AF_05/2023	H	12.42		12.42
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	58.74		58.74
95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	6.73		6.73
95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	139.69	36.51	176.20
95213	GRUA ASCENCIONAL, LAN«A DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA AT... 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	74.22	36.51	110.73
95217	PULVERIZADOR DE TINTA EL...TRICO/M¡QUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZ√O 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.45		0.45
95237	LUVA COM BUCHA DE LAT√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	19.83	4.82	24.65

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	12.73	7.88	20.61
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	25.19	13.93	39.12
95248	VíLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCíVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	54.92	3.49	58.41
95249	VíLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCíVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	63.88	5.35	69.23
95250	VíLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCíVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	86.23	7.21	93.44
95251	VíLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCíVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	128.12	9.82	137.94
95252	VíLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCíVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	154.72	12.80	167.52
95253	VíLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCíVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	237.36	16.50	253.86
95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMíTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIA«√O. AF_09/2016	H	1.52		1.52
95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMíTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	0.35		0.35
95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMíTICO MANUAL, 32 KG - MANUTEN«√O. AF_09/2016	H	1.91		1.91
95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMíTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	11.87	23.81	35.68
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMíTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	9.96	23.81	33.77
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUS√O (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 3 CV - DEPRECIA«√O. AF_09/2016	H	0.68		0.68
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUS√O (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H	0.18		0.18
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUS√O (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 3 CV - MANUTEN«√O. AF_09/2016	H	0.85		0.85
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUS√O (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_09/2016	H	5.16		5.16
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUS√O (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	6.87		6.87
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUS√O (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0.86		0.86
95266	R...GUA VIBRAT"RIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,5 HP - DEPRECIA«√O. AF_09/2016	H	0.56		0.56
95267	R...GUA VIBRAT"RIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	H	0.11		0.11
95268	R...GUA VIBRAT"RIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,5 HP - MANUTEN«√O. AF_09/2016	H	0.55		0.55
95269	R...GUA VIBRAT"RIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_09/2016	H	9.53		9.53
95270	R...GUA VIBRAT"RIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	10.75		10.75
95271	R...GUA VIBRAT"RIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0.67		0.67
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DI¬METRO 450 MM, MOTOR EL...TRICO, POT NCIA 4 HP - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	0.55		0.55
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DI¬METRO 450 MM, MOTOR EL...TRICO, POT NCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	H	0.12		0.12
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DI¬METRO 450 MM, MOTOR EL...TRICO, POT NCIA 4 HP - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	0.43		0.43
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DI¬METRO 450 MM, MOTOR EL...TRICO, POT NCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	1.82		1.82
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DI¬METRO 450 MM, MOTOR EL...TRICO, POT NCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	2.92		2.92
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DI¬METRO 450 MM, MOTOR EL...TRICO, POT NCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.67		0.67
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PíS, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,5 HP - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	0.67		0.67
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PíS, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	H	0.13		0.13
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PíS, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,5 HP - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	0.65		0.65
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PíS, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	9.53		9.53
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PíS, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	10.98		10.98
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PíS, MOTOR A GASOLINA, POT NCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.80		0.80
95305	TEXTURA ACRÕLICA, APLICA«√O MANUAL EM PAREDE, UMA DEM√O. AF_04/2023	M2	9.54	5.23	14.77
95306	TEXTURA ACRÕLICA, APLICA«√O MANUAL EM TETO, UMA DEM√O. AF_04/2023	M2	10.41	7.27	17.68
95308	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.23	0.23
95309	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.30	0.30
95310	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METíLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.23	0.23
95311	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE DE OPERA«√O EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.23	0.23
95312	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.30	0.30
95313	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.23	0.23
95314	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.31	0.31
95315	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.20	0.20
95316	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.77	0.77
95317	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRíULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.37	0.37
95318	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE LABORAT"RIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.24	0.24
95319	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE MEC¬NICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.23	0.23
95320	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.23	0.23
95321	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE SERVI«OS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.22	0.22
95322	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE TOP"GRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.10	0.10
95323	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR T...CNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.37	0.37
95324	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.39	0.39
95325	CURSO DE CAPACITA«√O PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.53	0.53
95328	CURSO DE CAPACITA«√O PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.26	0.26
95329	CURSO DE CAPACITA«√O PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.37	0.37
95330	CURSO DE CAPACITA«√O PARA CARPINTEIRO DE F'RMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.31	0.31
95331	CURSO DE CAPACITA«√O PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.24	0.24
95332	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1.00	1.00
95334	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ELETROT...CNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1.05	1.05
95335	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRíULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.48	0.48
95337	CURSO DE CAPACITA«√O PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.29	0.29
95338	CURSO DE CAPACITA«√O PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.57	0.57
95339	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MA«ARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.48	0.48
95340	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.36	0.36
95341	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.45	0.45
95342	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MEC¬NICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.26	0.26
95343	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MONTADOR DE TUBO A«O/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.42	0.42
95344	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METíLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.27	0.27
95345	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MONTADOR ELETROMEC¬NICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.88	0.88
95346	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.14	0.14
95347	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MOTORISTA DE CAMINH√O (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.14	0.14
95348	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MOTORISTA DE CAMINH√O E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.17	0.17
95349	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MOTORISTA DE VEÕCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.12	0.12
95351	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.51	0.51
95352	CURSO DE CAPACITA«√O PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.17	0.17

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

95354	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINH√O) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.21	0.21
95355	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.15	0.15
95356	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.21	0.21
95357	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.32	0.32
95358	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.42	0.42
95359	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.58	0.58
95360	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE M¡QUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.30	0.30
95361	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.19	0.19
95362	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.28	0.28
95363	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.28	0.28
95364	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE P¡ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.21	0.21
95365	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.21	0.21
95366	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.18	0.18
95367	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.28	0.28
95368	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.27	0.27
95369	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.22	0.22
95370	CURSO DE CAPACITA«√O PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.39	0.39
95371	CURSO DE CAPACITA«√O PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.57	0.57
95372	CURSO DE CAPACITA«√O PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.39	0.39
95373	CURSO DE CAPACITA«√O PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.38	0.38
95374	CURSO DE CAPACITA«√O PARA PINTOR PARA TINTA EP"XI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.39	0.39
95375	CURSO DE CAPACITA«√O PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.43	0.43
95376	CURSO DE CAPACITA«√O PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.11	0.11
95377	CURSO DE CAPACITA«√O PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.31	0.31
95378	CURSO DE CAPACITA«√O PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.40	0.40
95379	CURSO DE CAPACITA«√O PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.31	0.31
95380	CURSO DE CAPACITA«√O PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.25	0.25
95383	CURSO DE CAPACITA«√O PARA T...CNICO DE LABORAT"RIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.32	0.32
95384	CURSO DE CAPACITA«√O PARA T...CNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.31	0.31
95385	CURSO DE CAPACITA«√O PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.30	0.30
95386	CURSO DE CAPACITA«√O PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.30	0.30
95387	CURSO DE CAPACITA«√O PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.40	0.40
95389	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACION¡RIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.20	0.20
95390	CURSO DE CAPACITA«√O PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.10	0.10
95392	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.13	0.13
95393	CURSO DE CAPACITA«√O PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.50	0.50
95394	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ARQUITETO DE OBRA JNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1.03	1.03
95395	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1.09	1.09
95396	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ARQUITETO DE OBRA S NIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1.14	1.14
95398	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE ESCRIT"RIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.11	0.11
95400	CURSO DE CAPACITA«√O PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.11	0.11
95401	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.81	0.81
95402	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1.87	1.87
95403	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		2.08	2.08
95404	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA S NIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		2.30	2.30
95405	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1.38	1.38
95406	CURSO DE CAPACITA«√O PARA TOP"GRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.22	0.22
95408	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MOTORISTA DE CAMINH√O (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		18.69	18.69
95411	CURSO DE CAPACITA«√O PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		14.90	14.90
95413	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		18.18	18.18
95414	CURSO DE CAPACITA«√O PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		66.90	66.90
95415	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		247.50	247.50
95416	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE ESCRIT"RIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		14.56	14.56
95417	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		276.12	276.12
95418	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA S NIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		305.00	305.00
95419	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ARQUITETO JNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		136.75	136.75
95420	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		144.88	144.88
95421	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ARQUITETO S NIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		151.84	151.84
95422	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		107.09	107.09
95423	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		183.41	183.41
95424	CURSO DE CAPACITA«√O PARA TOP"GRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		29.71	29.71
95425	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 18 M≥, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.15	0.23	2.38
95426	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 18 M≥, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.87	0.20	2.07
95427	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 18 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0.70	0.07	0.77
95428	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 18 M≥, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.46	0.15	1.61
95429	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 18 M≥, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.26	0.13	1.39
95430	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 18 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0.44	0.04	0.48
95448	CORTE E DOBRA DE A«O CA-50, DI¬METRO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	10.04	0.01	10.05
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOU«A BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	334.14	20.50	354.64
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOU«A BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGA«√O PARA BACIA SANIT¡RIA AJUST¡VEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	343.15	20.51	363.66
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOU«A BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	914.54	42.59	957.13
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOU«A BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGA«√O PARA BACIA SANIT¡RIA AJUST¡VEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	923.54	42.61	966.15
95541	FIXA«√O DE DUTOS FLEXÕVEIS CIRCULARES, DI¬METRO 109 MM OU 4", COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA FLEXÕVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE M√O DE OBRA. AF_09/2023	UN	7.87	24.52	32.39
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXA«√O. AF_01/2020	UN	69.69	10.64	80.33
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXA«√O. AF_01/2020	UN	110.14	21.29	131.43
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXA«√O. AF_01/2020	UN	90.10	10.64	100.74
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXA«√O. AF_01/2020	UN	87.92	10.64	98.56
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXA«√O. AF_01/2020	UN	244.05	63.90	307.95
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXA«√O. AF_01/2020	UN	43.52	10.64	54.16
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 300MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	141.92	11.34	153.26
95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 300MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	143.57	12.48	156.05
95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 300 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	48.89	11.34	60.23
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	61.28	15.68	76.96

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 500 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	86.75	20.13	106.88
95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 300 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	50.53	12.49	63.02
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	63.61	17.32	80.93
95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ¡GUAS PLUVIAIS, DI¬METRO DE 500 MM, JUNTA RÕGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	89.79	22.25	112.04
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DI¬METRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11.00	2.52	13.52
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DI¬METRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	9.98	1.21	11.19
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DI¬METRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	8.55	0.65	9.20
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DI¬METRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	8.41	0.39	8.80
95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DI¬METRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	9.78	0.29	10.07
95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DI¬METRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	9.75	0.27	10.02
95582	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DI¬METRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	10.64	0.23	10.87
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SE«√O CIRCULAR, DI¬METRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11.35	6.99	18.34
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SE«√O CIRCULAR, DI¬METRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	11.28	4.21	15.49
95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SE«√O RETANGULAR, DI¬METRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11.35	6.99	18.34
95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SE«√O RETANGULAR, DI¬METRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	11.28	4.21	15.49
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE AT... 40 CM. AF_05/2021	UN	6.97	15.71	22.68
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	11.13	25.15	36.28
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_05/2021	UN	18.99	42.92	61.91
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_05/2021	UN	29.46	66.61	96.07
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_05/2021	UN	54.10	122.30	176.40
95607	ARRASAMENTO MEC¬NICO DE ESTACA MET¡LICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÕLIA 250. AF_05/2021	UN	16.13	11.47	27.60
95608	ARRASAMENTO MEC¬NICO DE ESTACA MET¡LICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÕLIA 250. AF_05/2021	UN	23.38	16.64	40.02
95609	ARRASAMENTO MEC¬NICO DE ESTACA MET¡LICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÕLIA 310. AF_05/2021	UN	29.64	21.10	50.74
95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO M¡XIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIA«√O. AF_11/2016	H	1.25		1.25
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO M¡XIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H	0.29		0.29
95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO M¡XIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTEN«√O. AF_11/2016	H	1.56		1.56
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO M¡XIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	11.19	23.81	35.00
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO M¡XIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	9.63	23.81	33.44
95622	APLICA«√O MANUAL DE TINTA L¡TEX ACRÕLICA EM PANOS COM PRESEN«A DE V√OS DE EDIFÕCIOS DE M⁄LTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEM√OS. AF_03/2024	M2	9.15	7.79	16.94
95623	APLICA«√O MANUAL DE TINTA L¡TEX ACRÕLICA EM PANOS SEM PRESEN«A DE V√OS DE EDIFÕCIOS DE M⁄LTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEM√OS. AF_03/2024	M2	7.25	4.12	11.37
95624	APLICA«√O MANUAL DE TINTA L¡TEX ACRÕLICA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÕCIOS DE M⁄LTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEM√OS. AF_03/2024	M2	11.75	15.08	26.83
95625	APLICA«√O MANUAL DE TINTA L¡TEX ACRÕLICA EM SUPERFÕCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÕCIOS DE M⁄LTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEM√OS. AF_03/2024	M2	14.07	17.57	31.64
95626	APLICA«√O MANUAL DE TINTA L¡TEX ACRÕLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEM√OS. AF_03/2024	M2	9.36	8.77	18.13
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIA«√O. AF_11/2016	H	47.95		47.95
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	12.86		12.86
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTEN«√O. AF_11/2016	H	60.01		60.01
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2016	H	91.75		91.75
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	220.66	22.09	242.75
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	68.90	22.09	90.99
95634	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	156.86	62.52	219.38
95635	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	160.83	72.46	233.29
95636	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM A«O GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	293.21	172.65	465.86
95637	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM A«O GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	407.38	205.87	613.25
95638	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM A«O GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	511.89	243.78	755.67
95639	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM A«O GALVANIZADO DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	737.01	291.19	1,028.20
95641	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	217.12	129.83	346.95
95642	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	321.54	191.94	513.48
95643	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	421.94	249.51	671.45
95644	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	167.14	82.85	249.99
95645	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	310.37	146.86	457.23
95646	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	463.42	218.08	681.50
95647	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	609.48	283.93	893.41
95648	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	589.86	79.83	669.69
95649	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	1,017.61	139.69	1,157.30
95650	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	1,484.82	206.51	1,691.33
95651	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	1,929.28	268.33	2,197.61
95652	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	737.06	89.15	826.21
95653	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	1,310.28	157.99	1,468.27
95654	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	1,928.36	234.69	2,163.05
95655	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	2,516.98	305.38	2,822.36
95657	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	274.52	113.55	388.07
95658	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	505.62	199.66	705.28

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

95659	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	754.29	295.09	1,049.38
95660	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	991.11	383.91	1,375.02
95661	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 MM (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	352.29	126.69	478.98
95662	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 MM (1") PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	659.74	225.58	885.32
95663	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 MM (1") PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	989.07	334.81	1,323.88
95664	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 MM (1") PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	1,301.19	436.28	1,737.47
95665	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	308.50	121.65	430.15
95666	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 MM (3/4") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	547.12	212.77	759.89
95667	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 MM (3/4") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	810.34	314.67	1,125.01
95668	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 MM (3/4") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	1,060.14	409.01	1,469.15
95669	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 MM (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	380.38	135.81	516.19
95670	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 MM (1") PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	689.73	240.70	930.43
95671	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 MM (1") PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	1,027.12	357.51	1,384.63
95672	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 MM (1") PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	1,346.86	465.39	1,812.25
95673	HIDR'METRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2024	UN	101.58	20.98	122.56
95674	HIDR'METRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2024	UN	108.47	20.99	129.46
95675	HIDR'METRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2024	UN	133.81	25.96	159.77
95676	CAIXA EM CONCRETO PR....-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDR'METRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2024	UN	140.89	12.79	153.68
95693	LUVA SIMPLES, PVC, S...RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A...REO DE ESGOTO SANIT¡RIO. AF_08/2022	UN	42.20	11.67	53.87
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	46.63	6.25	52.88
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ¡GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	49.13	13.26	62.39
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 ºC, UNI√O POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	71.09	3.39	74.48
95697	TUBO DE A«O PRETO SEM COSTURA, CONEX√O SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	99.24	6.10	105.34
95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - DEPRECIA«√O. AF_11/2016	H	5.08		5.08
95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016	H	1.17		1.17
95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - MANUTEN«√O. AF_11/2016	H	6.35		6.35
95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2016	H	2.25		2.25
95702	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	22.94	26.91	49.85
95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	14.34	26.91	41.25
95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 600 KGF, POT NCIA ENTRE 50 E 60 HP, DI¬METRO M¡XIMO 10" - DEPRECIA«√O. AF_11/2016	H	58.03		58.03
95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 600 KGF, POT NCIA ENTRE 50 E 60 HP, DI¬METRO M¡XIMO 10" - JUROS. AF_11/2016	H	15.57		15.57
95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 600 KGF, POT NCIA ENTRE 50 E 60 HP, DI¬METRO M¡XIMO 10" - MANUTEN«√O. AF_11/2016	H	72.63		72.63
95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 600 KGF, POT NCIA ENTRE 50 E 60 HP, DI¬METRO M¡XIMO 10" - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2016	H	2.95		2.95
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 600 KGF, POT NCIA ENTRE 50 E 60 HP, DI¬METRO M¡XIMO 10" - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	157.27	26.91	184.18
95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 600 KGF, POT NCIA ENTRE 50 E 60 HP, DI¬METRO M¡XIMO 10" - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	81.69	26.91	108.60
95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CA«AMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIA«√O. AF_11/2016	H	69.79		69.79
95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CA«AMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	H	18.44		18.44
95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CA«AMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTEN«√O. AF_11/2016	H	87.23		87.23
95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CA«AMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_11/2016	H	92.43		92.43
95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CA«AMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	275.99	28.13	304.12
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CA«AMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	96.32	28.14	124.46
95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLD¡VEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	M	10.97	9.99	20.96
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLD¡VEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	M	12.93	12.87	25.80
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLD¡VEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	M	16.84	16.88	33.72
95777	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	19.80	11.39	31.19
95778	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	21.50	13.51	35.01
95779	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	17.66	11.39	29.05
95780	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	24.53	12.62	37.15
95781	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	26.45	15.98	42.43
95782	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	26.98	12.62	39.60
95785	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	32.56	14.35	46.91
95787	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	19.68	15.62	35.30
95789	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	28.77	19.32	48.09
95791	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	42.30	24.51	66.81
95795	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	22.54	17.73	40.27

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

95796	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	33.87	22.67	56.54
95797	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	48.59	29.59	78.18
95801	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	28.30	19.85	48.15
95802	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	34.05	26.03	60.08
95803	CONDULETE DE ALUMÔNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE A«O GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	52.64	34.66	87.30
95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	21.70	10.63	32.33
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	22.16	11.87	34.03
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	23.61	13.60	37.21
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	24.49	13.35	37.84
95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	25.88	17.05	42.93
95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	30.96	22.23	53.19
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	20.65	4.06	24.71
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	22.03	7.77	29.80
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	27.10	12.96	40.06
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	23.12	5.42	28.54
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	24.98	10.36	35.34
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	34.30	17.27	51.57
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	29.87	16.07	45.94
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	31.41	22.23	53.64
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	43.73	30.88	74.61
95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POT NCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016	H	2.83		2.83
95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POT NCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTEN«√O. AF_12/2016	H	7.17		7.17
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POT NCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_12/2016	H	280.68		280.68
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POT NCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	298.71		298.71
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POT NCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	10.86		10.86
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POT NCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIA«√O. AF_12/2016	H	8.03		8.03
95875	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 10 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.28	0.34	2.62
95876	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 14 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.97	0.24	2.21
95877	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 18 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.72	0.18	1.90
95878	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 10 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.54	0.22	1.76
95879	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 14 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.34	0.15	1.49
95880	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 18 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.15	0.12	1.27
95943	ARMA«√O DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13.56	13.00	26.56
95944	ARMA«√O DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13.43	10.04	23.47
95945	ARMA«√O DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	12.29	5.85	18.14
95946	ARMA«√O DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	10.76	3.14	13.90
95947	ARMA«√O DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	8.94	1.42	10.36
95948	ARMA«√O DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	8.50	0.27	8.77
95967	SERVI«OS T…CNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECU«√O DE FUNDA«'ES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTEN«√O	H	5.17	182.68	187.85
95995	EXECU«√O DE PAVIMENTO COM APLICA«√O DE CONCRETO ASF¡LTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,473.51	41.20	1,514.71
95996	EXECU«√O DE PAVIMENTO COM APLICA«√O DE CONCRETO ASF¡LTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,277.62	29.41	1,307.03
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASF¡LTICO (PROFUNDIDADE AT… 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	6.59	1.03	7.62
96008	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 122 CV, TRA«√O 4X4, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - DEPRECIA«√O. AF_02/2017	H	22.93		22.93
96009	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 122 CV, TRA«√O 4X4, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	6.15		6.15
96011	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 122 CV, TRA«√O 4X4, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - MANUTEN«√O. AF_02/2017	H	25.08		25.08
96012	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 122 CV, TRA«√O 4X4, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_02/2017	H	99.38		99.38
96013	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 122 CV, TRA«√O 4X4, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	161.64	26.90	188.54
96014	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 122 CV, TRA«√O 4X4, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	37.17	26.91	64.08
96015	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 122 CV, TRA«√O 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIA«√O. AF_02/2017	H	22.72		22.72
96016	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 122 CV, TRA«√O 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	6.09		6.09
96018	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 122 CV, TRA«√O 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTEN«√O. AF_02/2017	H	24.85		24.85
96019	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 122 CV, TRA«√O 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_02/2017	H	99.38		99.38
96020	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 122 CV, TRA«√O 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	161.13	26.91	188.04
96021	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 122 CV, TRA«√O 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	36.90	26.91	63.81
96023	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 85 CV, TRA«√O 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIA«√O. AF_02/2017	H	17.57		17.57
96024	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 85 CV, TRA«√O 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	4.70		4.70

96026	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 85 CV, TRA«√O 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTEN«√O. AF_02/2017	H	19.21		19.21
96027	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 85 CV, TRA«√O 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_02/2017	H	69.24		69.24
96028	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 85 CV, TRA«√O 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	118.81	26.91	145.72
96029	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 85 CV, TRA«√O 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	30.36	26.91	57.27
96030	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIA«√O. AF_02/2017	H	35.77		35.77
96031	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017	H	12.66		12.66
96032	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017	H	5.09		5.09
96033	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTEN«√O. AF_02/2017	H	58.34		58.34
96034	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_02/2017	H	145.75		145.75
96035	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	265.71	29.03	294.74
96036	CAMINH√O BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POT NCIA 230 CV, INCLUSIVE CA«AMBA MET¡LICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	61.61	29.04	90.65
96053	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 85 CV, TRA«√O 4X4, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - DEPRECIA«√O. AF_03/2017	H	17.78		17.78
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - DEPRECIA«√O. AF_03/2017	H	30.44		30.44
96055	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 85 CV, TRA«√O 4X4, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	4.76		4.76
96056	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 85 CV, TRA«√O 4X4, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - MANUTEN«√O. AF_03/2017	H	19.44		19.44
96057	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 85 CV, TRA«√O 4X4, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_03/2017	H	69.24		69.24
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	6.26		6.26
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - MANUTEN«√O. AF_03/2017	H	38.05		38.05
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_03/2017	H	40.95		40.95
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	28.69	34.02	62.71
96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXA«√O. AF_08/2023_PS	M2	58.17	23.81	81.98
96111	FORRO EM R...GUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXA«√O. AF_08/2023_PS	M2	55.16	16.81	71.97
96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXA«√O. AF_08/2023	M2	110.39	57.00	167.39
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	26.87	29.33	56.20
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXA«√O. AF_08/2023_PS	M2	61.14	20.88	82.02
96116	FORRO EM R...GUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXA«√O. AF_08/2023_PS	M2	59.12	14.47	73.59
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1.89	1.68	3.57
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL MET¡LICO E PL¡STICO). AF_08/2023	M	8.84	5.10	13.94
96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	42.36	12.55	54.91
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	22.06	9.47	31.53
96126	APLICA«√O MANUAL DE MASSA ACRÕLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, DE EDIFÕCIOS DE MŁLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEM√O. AF_03/2024	M2	11.34	11.74	23.08
96127	APLICA«√O MANUAL DE MASSA ACRÕLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, DE EDIFÕCIOS DE MŁLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEM√O. AF_03/2024	M2	8.64	6.22	14.86
96128	APLICA«√O MANUAL DE MASSA ACRÕLICA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÕCIOS DE MŁLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEM√O. AF_03/2024	M2	15.44	22.74	38.18
96129	APLICA«√O MANUAL DE MASSA ACRÕLICA EM SUPERFÕCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÕCIOS DE MŁLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEM√O. AF_03/2024	M2	18.38	26.49	44.87
96130	APLICA«√O MANUAL DE MASSA ACRÕLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEM√O. AF_03/2024	M2	11.73	13.23	24.96
96131	APLICA«√O MANUAL DE MASSA ACRÕLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, DE EDIFÕCIOS DE MŁLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEM√OS. AF_03/2024	M2	19.08	17.24	36.32
96132	APLICA«√O MANUAL DE MASSA ACRÕLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, DE EDIFÕCIOS DE MŁLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEM√OS. AF_03/2024	M2	14.93	9.14	24.07
96133	APLICA«√O MANUAL DE MASSA ACRÕLICA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÕCIOS DE MŁLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEM√OS. AF_03/2024	M2	24.91	33.40	58.31
96134	APLICA«√O MANUAL DE MASSA ACRÕLICA EM SUPERFÕCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÕCIOS DE MŁLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEM√OS. AF_03/2024	M2	29.75	38.90	68.65
96135	APLICA«√O MANUAL DE MASSA ACRÕLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEM√OS. AF_03/2024	M2	19.55	19.43	38.98
96155	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 85 CV, TRA«√O 4X4, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	30.63	26.91	57.54
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	44.79	26.58	71.37
96157	TRATOR DE PNEUS COM POT NCIA DE 85 CV, TRA«√O 4X4, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	119.32	26.90	146.22
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MEC¬NICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	123.78	26.59	150.37
96159	M¡QUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TR¡FEGO ¿ FRIO, AUTOPROPELIDA, POT NCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	73.35	26.58	99.93
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POT NCIA LÕQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIA«√O. AF_04/2017	H	28.26		28.26
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POT NCIA LÕQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	H	7.47		7.47
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POT NCIA LÕQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTEN«√O. AF_04/2017	H	35.33		35.33
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POT NCIA LÕQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_04/2017	H	17.89		17.89
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POT NCIA LÕQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	97.04	28.14	125.18
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POT NCIA LÕQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	43.82	28.14	71.96
96252	FABRICA«√O DE F'RMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, P...-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2	119.75	24.01	143.76
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE PILARES CIRCULARES, P...-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZA«'ES. AF_05/2024	M2	87.09	66.86	153.95
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2017	H	50.49		50.49
96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS SIMPLES, SEM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	81.91	15.92	97.83
96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	91.43	18.15	109.58
96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS DUPLAS, SEM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	107.62	18.75	126.37
96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	126.27	22.12	148.39

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

96362	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS SIMPLES, SEM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	107.31	18.75	126.06
96363	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	117.02	21.53	138.55
96364	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS DUPLAS, SEM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	133.01	21.58	154.59
96365	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	151.86	25.52	177.38
96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS SIMPLES, SEM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	132.71	21.59	154.30
96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	142.63	24.91	167.54
96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS DUPLAS, SEM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	158.42	24.43	182.85
96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	177.47	28.91	206.38
96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS SIMPLES, SEM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	54.23	10.48	64.71
96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	63.54	12.13	75.67
96373	INSTALA«√O DE REFOR«O MET¡LICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	9.53	2.01	11.54
96374	INSTALA«√O DE REFOR«O DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	34.09	2.49	36.58
96385	EXECU«√O E COMPACTA«√O DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	10.07	3.66	13.73
96386	EXECU«√O E COMPACTA«√O DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	5.76	1.57	7.33
96388	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÕTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	7.71	2.17	9.88
96389	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	43.84	4.35	48.19
96390	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	74.78	4.35	79.13
96391	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	104.89	4.35	109.24
96392	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	134.61	4.35	138.96
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	104.53	1.94	106.47
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3	163.11	1.95	165.06
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTA«√O COM ROLO. AF_03/2020	M3	242.57	3.27	245.84
96396	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	116.05	5.84	121.89
96397	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	176.23	6.49	182.72
96398	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	254.10	7.16	261.26
96399	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE RACH√O, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	80.43	5.16	85.59
96400	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	107.20	7.82	115.02
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, EST¡TICO, PRESS√O VARI¡VEL, POT NCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2017	H	65.62		65.62
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, EST¡TICO, PRESS√O VARI¡VEL, POT NCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTEN«√O. AF_06/2017	H	66.55		66.55
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, EST¡TICO, PRESS√O VARI¡VEL, POT NCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	14.26		14.26
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, EST¡TICO, PRESS√O VARI¡VEL, POT NCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIA«√O. AF_06/2017	H	53.18		53.18
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, EST¡TICO, PRESS√O VARI¡VEL, POT NCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	207.71	22.08	229.79
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, EST¡TICO, PRESS√O VARI¡VEL, POT NCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	75.53	22.09	97.62
96485	FORRO EM R...GUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXA«√O. AF_08/2023_PS	M2	67.10	16.81	83.91
96486	FORRO EM R...GUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXA«√O. AF_08/2023_PS	M2	71.06	14.47	85.53
96520	ESCAVA«√O MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVA«√O PARA COLOCA«√O DE F'RMAS). AF_01/2024	M3	57.17	53.59	110.76
96521	ESCAVA«√O MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVA«√O PARA COLOCA«√O DE F'RMAS). AF_01/2024	M3	32.73	14.24	46.97
96522	ESCAVA«√O MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVA«√O PARA COLOCA«√O DE F'RMAS). AF_01/2024	M3	56.43	133.18	189.61
96523	ESCAVA«√O MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVA«√O PARA COLOCA«√O DE F'RMAS). AF_01/2024	M3	37.69	87.70	125.39
96524	ESCAVA«√O MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVA«√O PARA COLOCA«√O DE F'RMAS). AF_01/2024	M3	84.76	99.55	184.31
96525	ESCAVA«√O MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVA«√O PARA COLOCA«√O DE F'RMAS). AF_01/2024	M3	41.07	18.85	59.92
96526	ESCAVA«√O MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVA«√O PARA COLOCA«√O DE F'RMAS). AF_01/2024	M3	80.01	191.29	271.30
96527	ESCAVA«√O MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVA«√O PARA COLOCA«√O DE F'RMAS). AF_01/2024	M3	41.61	96.35	137.96
96528	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZA«√O. AF_01/2024	M2	100.28	62.93	163.21
96529	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZA«√O. AF_01/2024	M2	140.73	145.37	286.10
96530	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZA«√O. AF_01/2024	M2	92.59	55.31	147.90
96531	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	60.24	54.65	114.89
96532	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	87.33	113.98	201.31
96533	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	54.92	46.29	101.21
96534	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	39.41	50.33	89.74
96535	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	59.59	97.63	157.22

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

96536	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	35.31	41.55	76.86
96537	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	105.62	94.38	200.00
96538	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	123.17	157.59	280.76
96539	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	72.22	72.01	144.23
96540	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	67.24	80.42	147.66
96541	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	83.11	130.10	213.21
96542	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	47.78	64.25	112.03
96543	ARMA«√O DE BLOCO UTILIZANDO A«O CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12.89	10.70	23.59
96544	ARMA«√O DE BLOCO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12.74	7.87	20.61
96545	ARMA«√O DE BLOCO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12.32	5.78	18.10
96546	ARMA«√O DE BLOCO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11.25	4.35	15.60
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	543.24	203.58	746.82
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	606.33	336.05	942.38
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	645.21	19.00	664.21
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	666.72	33.40	700.12
96559	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	27.30	11.56	38.86
96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	22.13	16.72	38.85
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM A«O GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	33.82	24.79	58.61
96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM A«O GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	40.31	24.79	65.10
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	525.10	337.84	862.94
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	12.99	8.65	21.64
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	26.27	16.87	43.14
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	503.69	278.92	782.61
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICA«√O EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	121.26	82.20	203.46
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	115.72	68.57	184.29
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	104.27	69.60	173.87
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	98.72	55.99	154.71
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	26.98	26.15	53.13
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	29.36	26.93	56.29
96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	7.76	12.64	20.40
96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	8.25	12.64	20.89
96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	5.77	8.42	14.19
96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	26.21	5.98	32.19
96641	CONECTOR F MEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	15.63	5.98	21.61
96642	T NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	10.00	16.87	26.87
96643	T MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	44.55	11.97	56.52
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	20.47	8.30	28.77
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	17.31	8.23	25.54
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	22.46	8.69	31.15
96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	22.66	8.55	31.21
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	29.43	9.00	38.43
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	41.22	9.50	50.72
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	5.34	6.02	11.36
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	5.83	6.02	11.85
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	7.11	6.34	13.45
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	11.22	6.34	17.56
96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	13.26	6.69	19.95
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	19.95	6.69	26.64
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	4.16	4.01	8.17
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	25.49	4.01	29.50
96658	CONECTOR F MEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	14.91	4.01	18.92
96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	6.37	4.22	10.59
96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	35.88	4.12	40.00
96661	CONECTOR F MEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	35.50	4.12	39.62
96662	BUCHA DE REDU«√O, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	7.65	4.12	11.77
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	15.40	4.46	19.86
96664	BUCHA DE REDU«√O, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	17.52	4.24	21.76
96665	T NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	6.79	8.03	14.82
96666	T NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	12.70	8.45	21.15

96667	T NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	20.78	8.93	29.71
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	18.74	3.55	22.29
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	16.39	5.70	22.09
96670	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	21.80	6.87	28.67
96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	34.93	8.33	43.26
96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	55.55	10.24	65.79
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	70.86	11.99	82.85
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	119.46	14.19	133.65
96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	176.95	17.14	194.09
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	21.87	6.37	28.24
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	29.00	7.77	36.77
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	41.17	9.38	50.55
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	63.81	11.37	75.18
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	110.06	13.98	124.04
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	150.35	16.37	166.72
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	255.27	19.36	274.63
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	353.39	23.40	376.79
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	6.21	8.41	14.62
96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	6.70	8.41	15.11
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	8.54	10.26	18.80
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	12.65	10.26	22.91
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	15.32	12.37	27.69
96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	22.01	12.37	34.38
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	23.41	15.01	38.42
96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	34.00	15.01	49.01
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	35.81	18.44	54.25
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	54.72	18.44	73.16
96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	92.35	21.61	113.96
96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	103.89	21.61	125.50
96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	116.65	25.57	142.22
96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	387.60	30.84	418.44
96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	4.74	5.61	10.35
96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	26.07	5.61	31.68
96700	CONECTOR F MEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	15.49	5.61	21.10
96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	7.34	6.83	14.17
96702	BUCHA DE REDU«√O, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	8.41	6.23	14.64
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	16.77	8.24	25.01
96704	BUCHA DE REDU«√O, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	18.51	6.92	25.43
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	20.33	10.01	30.34
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	32.51	12.29	44.80
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	57.30	14.40	71.70
96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	91.37	17.04	108.41
96709	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	117.71	20.56	138.27
96710	T NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	7.96	11.21	19.17
96711	T NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	14.60	13.68	28.28
96712	T NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	23.53	16.49	40.02
96713	T NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	41.05	20.02	61.07
96714	T NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	62.03	24.59	86.62
96715	T NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	124.45	28.81	153.26
96716	T NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	165.31	34.10	199.41
96717	T NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O . AF_08/2022	UN	340.37	41.13	381.50
96718	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	14.29	3.94	18.23
96719	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	19.01	4.33	23.34
96720	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	16.15	5.01	21.16
96721	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	21.49	6.00	27.49
96722	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	34.64	7.56	42.20
96723	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	55.49	10.08	65.57
96724	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	71.21	12.94	84.15
96725	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	120.58	17.19	137.77
96726	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	179.51	24.11	203.62
96727	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	15.90	4.84	20.74
96728	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	21.48	5.32	26.80
96729	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	28.41	6.16	34.57
96730	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	40.44	7.38	47.82
96731	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	63.05	9.29	72.34
96732	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	109.50	12.40	121.90

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

96733	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	150.17	15.91	166.08
96734	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	255.93	21.14	277.07
96735	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	M	355.74	29.59	385.33
96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	4.14	3.26	7.40
96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	4.00	3.58	7.58
96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	25.38	3.58	28.96
96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	6.35	4.15	10.50
96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	35.96	4.15	40.11
96741	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	15.58	4.97	20.55
96742	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	18.97	6.25	25.22
96743	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	31.07	8.35	39.42
96744	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	55.93	10.72	66.65
96745	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	90.35	14.25	104.60
96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	117.48	19.96	137.44
96747	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	4.13	4.89	9.02
96748	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	5.10	5.38	10.48
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	7.08	6.23	13.31
96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	13.52	7.47	20.99
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	21.36	9.39	30.75
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	33.66	12.53	46.19
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	90.32	16.08	106.40
96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	115.12	21.37	136.49
96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	387.28	29.91	417.19
96758	T , PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	12.64	8.31	20.95
96759	T , PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	21.14	9.96	31.10
96760	T , PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	38.32	12.52	50.84
96761	T , PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	59.15	16.72	75.87
96762	T , PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	121.72	21.45	143.17
96763	T , PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	163.27	28.50	191.77
96764	T , PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	339.92	39.92	379.84
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INC NDIO 20M, REDU«√O 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LAT√O 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	1,719.65	147.71	1,867.36
96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	M	5.78	2.88	8.66
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	M	7.43	3.64	11.07
96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	M	10.37	4.58	14.95
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	M	16.42	5.89	22.31
96802	KIT CHASSI PEX, PR...-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO MET¡LICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESS√O E CONEX'ES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	413.43	19.07	432.50
96803	KIT CHASSI PEX, PR...-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO QUADRO MET¡LICO, TUBOS E CONEX'ES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	65.88	15.78	81.66
96804	KIT CHASSI PEX, PR...-FABRICADO, PARA ¡REA DE SERVI«O COM TANQUE E M¡QUINA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO MET¡LICO, TUBOS E CONEX'ES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	96.92	37.33	134.25
96805	KIT CHASSI PEX, PR...-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO MET¡LICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESS√O E CONEX'ES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	201.66	25.54	227.20
96806	KIT CHASSI PEX, PR...-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO QUADRO MET¡LICO, TUBOS E CONEX'ES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	68.11	22.25	90.36
96807	KIT CHASSI PEX, PR...-FABRICADO, PARA ¡REA DE SERVI«O COM TANQUE E M¡QUINA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO MET¡LICO, TUBOS E CONEX'ES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	103.17	43.80	146.97
96808	UNI√O MET¡LICA PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	10.96	8.47	19.43
96809	CONEX√O FIXA, ROSCA F MEA, MET¡LICA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	12.76	8.47	21.23
96810	CONEX√O M"VEL, ROSCA F MEA, MET¡LICA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	13.67	9.45	23.12
96811	UNI√O MET¡LICA PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	14.35	10.04	24.39
96812	CONEX√O FIXA, ROSCA F MEA, MET¡LICA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	13.13	9.06	22.19
96813	CONEX√O FIXA, ROSCA F MEA, MET¡LICA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	15.19	10.04	25.23
96814	UNI√O DE REDU«√O, MET¡LICA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 X 16 MM, CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	11.17	6.90	18.07
96815	UNI√O MET¡LICA PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	25.04	12.00	37.04
96816	CONEX√O FIXA, ROSCA F MEA, MET¡LICA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	17.60	10.77	28.37
96817	CONEX√O FIXA, ROSCA F MEA, MET¡LICA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	25.31	12.00	37.31
96818	UNI√O DE REDU«√O, MET¡LICA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 X 16 MM, CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	16.28	7.64	23.92
96819	UNI√O DE REDU«√O, MET¡LICA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 X 20 MM, CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	17.42	8.23	25.65
96820	UNI√O MET¡LICA PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	29.84	14.75	44.59
96821	CONEX√O FIXA, ROSCA F MEA, MET¡LICA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	28.41	13.03	41.44
96822	UNI√O DE REDU«√O, MET¡LICA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 32 X 25 MM, CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	23.51	9.98	33.49
96823	LUVA PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	8.20	4.41	12.61
96824	CONEX√O FIXA, ROSCA F MEA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16MM X 1/2", CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	12.29	7.51	19.80

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

96826	LUVA PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	9.43	5.22	14.65
96827	CONEX√O FIXA, ROSCA F MEA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20MM X 1/2", CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	13.60	7.92	21.52
96828	CONEX√O FIXA, ROSCA F MEA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20MM X 3/4", CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	17.43	8.91	26.34
96829	LUVA DE REDU«√O PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 X 16 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	15.12	4.82	19.94
96830	LUVA PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	16.37	6.25	22.62
96832	CONEX√O FIXA, ROSCA F MEA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25MM X 3/4", CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	23.28	9.42	32.70
96833	LUVA DE REDU«√O PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 X 16 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	19.91	5.33	25.24
96834	LUVA PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 32 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	22.76	7.69	30.45
96836	LUVA DE REDU«√O PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 32 X 25 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	28.99	6.97	35.96
96837	JOELHO 90 GRAUS, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16 MM, CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	14.19	9.48	23.67
96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA F MEA TERMINAL, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16MM X 1/2", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	16.10	12.70	28.80
96839	JOELHO, ROSCA F MEA, COM BASE FIXA, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16MM X 1/2", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	16.97	12.70	29.67
96840	JOELHO 90 GRAUS, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 MM, CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	17.27	11.25	28.52
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA F MEA TERMINAL, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 MM X 1/2", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	18.27	13.59	31.86
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA F MEA TERMINAL, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 MM X 3/4", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	21.30	15.06	36.36
96843	JOELHO ROSCA F MEA, COM BASE FIXA, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20MM X 1/2", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	19.45	13.59	33.04
96844	JOELHO ROSCA F MEA, M"VEL, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20MM X 3/4", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	22.84	15.06	37.90
96845	JOELHO 90 GRAUS, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 MM, CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	30.44	13.44	43.88
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA F MEA TERMINAL, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 MM X 3/4", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	25.90	16.16	42.06
96847	JOELHO ROSCA F MEA, COM BASE FIXA, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25MM X 3/4", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	25.38	16.16	41.54
96848	JOELHO 90 GRAUS, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 32 MM, CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	41.42	16.52	57.94
96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	12.02	6.62	18.64
96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA F MEA TERMINAL, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16MM X 1/2", CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	15.45	11.27	26.72
96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	15.75	7.85	23.60
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA F MEA TERMINAL, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20MM X 1/2", CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	16.77	11.89	28.66
96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA F MEA TERMINAL, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20MM X 3/4", CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	21.64	13.36	35.00
96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	26.94	9.38	36.32
96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA F MEA TERMINAL, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25MM X 1/2", CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	26.86	12.65	39.51
96860	T , MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16 MM, CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	20.99	12.65	33.64
96861	T , ROSCA F MEA, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16 MM X Ω", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	26.88	15.51	42.39
96862	T , MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 MM, CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	26.21	15.00	41.21
96863	T , ROSCA F MEA, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 MM X 1/2", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	26.64	17.08	43.72
96864	T , MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 MM, CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	39.52	17.93	57.45
96865	T , ROSCA F MEA, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 MM X 3/4", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	31.30	20.34	51.64
96866	T , MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 32 MM, CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	52.40	22.04	74.44
96868	T , PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	13.28	8.83	22.11
96869	T , PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	22.67	10.47	33.14
96870	T , PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	36.49	12.51	49.00
96871	T , PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 32 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	40.90	15.38	56.28
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÕDAS, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, ENTRADA DE 3/4" X 2 SAÕDAS DE 1/2", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	35.35	17.61	52.96
96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÕDAS, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, ENTRADA DE 1" X 2 SAÕDAS DE 1/2", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	49.89	19.81	69.70
96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÕDAS, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÕDAS DE 1/2", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	43.49	20.77	64.26
96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÕDAS, MET¡LICO, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, ENTRADA DE 1" X 3 SAÕDAS DE 1/2", CONEX√O POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	60.35	22.97	83.32
96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÕDAS, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÕDAS DE 16 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	165.72	20.99	186.71
96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÕDAS, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÕDAS DE 25 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	186.50	22.81	209.31
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÕDAS, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÕDAS DE 16 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	179.92	23.20	203.12
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÕDAS, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÕDAS DE 25 MM, CONEX√O POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	214.39	25.96	240.35
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM‰, N√O ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	M	54.41	22.55	76.96
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM‰, N√O ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	M	72.35	26.04	98.39
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM‰, N√O ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	M	91.48	29.34	120.82
96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM‰, N√O ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	M	124.94	32.31	157.25
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM‰, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	M	56.41	1.63	58.04
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM‰, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	M	74.46	1.97	76.43
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM‰, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	M	106.88	2.28	109.16
96984	ELETRODUTO PVC RÕGIDO, DI¬METRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	40.85	36.92	77.77
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DI¬METRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	63.31	12.30	75.61
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DI¬METRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	94.04	19.23	113.27
96987	BASE MET¡LICA PARA MASTRO 1 Ω" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	86.41	58.53	144.94
96988	MASTRO 1 Ω", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	170.10	8.26	178.36
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	142.58	6.66	149.24

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM F'RMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESS'ES EM MADEIRA E FECHAMENTO EM PLACA COMPENSADO PARA EDIFÕCIOS COM AT... 2 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	80.17	15.77	95.94
97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM F'RMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESS'ES EM MADEIRA E FECHAMENTO EM PLACA COMPENSADO PARA EDIFÕCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	56.44	15.77	72.21
97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM F'RMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESS'ES EM MADEIRA E FECHAMENTO EM PLACA COMPENSADO PARA EDIFÕCIOS COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	44.58	15.77	60.35
97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM F'RMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESS'ES EM MADEIRA PR...-MONTADOS PARA EDIFÕCIOS COM AT... 2 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	64.46	12.59	77.05
97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM F'RMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESS'ES EM MADEIRA PR...-MONTADOS PARA EDIFÕCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	45.19	12.59	57.78
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM F'RMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESS'ES EM MADEIRA PR...-MONTADOS PARA EDIFÕCIOS COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	35.62	12.59	48.21
97031	GUARDA-CORPO EM LAJE P"S-DESF'RMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESS'ES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÕCIOS COM AT... 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM). AF_03/2024	M	92.99	16.49	109.48
97032	GUARDA-CORPO EM LAJE P"S-DESF'RMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESS'ES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÕCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS). AF_03/2024	M	51.40	16.49	67.89
97033	GUARDA-CORPO EM LAJE P"S-DESF'RMA COM ESCORAS MET¡LICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESS'ES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÕCIOS COM AT... 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM). AF_03/2024_PS	M	84.52	22.78	107.30
97034	GUARDA-CORPO EM LAJE P"S-DESF'RMA COM ESCORAS MET¡LICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESS'ES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÕCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS). AF_03/2024_PS	M	47.76	22.78	70.54
97039	FECHAMENTO REMOVÕVEL DE V√O DE PORTAS EM MADEIRA (V√O DO ELEVADOR) - 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_03/2024	M2	57.82	22.35	80.17
97040	FECHAMENTO REMOVÕVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO EM MADEIRA - 4 MONTAGENS EM OBRA. AF_03/2024	M2	9.04	11.53	20.57
97041	FECHAMENTO REMOVÕVEL DE ABERTURA NO PISO EM MADEIRA - 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_03/2024	M2	107.36	30.79	138.15
97046	PONTEIRAS DE PROTE«√O DE PONTAS E VERGALH'ES EXPOSTOS EM FUNDA«'ES. AF_03/2024	M2	0.30	0.07	0.37
97047	PONTEIRAS DE PROTE«√O DE PONTAS E VERGALH'ES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. AF_03/2024	M2	0.11	0.03	0.14
97048	PONTEIRAS DE PROTE«√O DE PONTAS E VERGALH'ES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_03/2024	M2	0.08	0.02	0.10
97054	INSTALA«√O DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	21.29	10.37	31.66
97062	COLOCA«√O DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2	3.93	3.24	7.17
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO MET¡LICO, PARA EDIFÕCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	6.39	17.43	23.82
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	9.13	24.21	33.34
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M3	4.43	11.57	16.00
97066	PROTE«√O DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024_PS	M2	233.69	136.07	369.76
97067	PLATAFORMA DE PROTE«√O PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024	M	629.26	168.28	797.54
97082	ESCAVA«√O MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	26.69	56.68	83.37
97083	COMPACTA«√O MEC¬NICA DE SOLO PARA EXECU«√O DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSS√O. AF_09/2021	M2	1.44	2.97	4.41
97084	COMPACTA«√O MEC¬NICA DE SOLO PARA EXECU«√O DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRAT"RIA. AF_09/2021	M2	0.31	0.61	0.92
97086	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2021	M2	72.33	94.86	167.19
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECU«√O DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PL¡STICA. AF_09/2021	M2	2.05	0.47	2.52
97088	ARMA«√O PARA EXECU«√O DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	16.54	1.45	17.99
97089	ARMA«√O PARA EXECU«√O DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	15.16	1.25	16.41
97090	ARMA«√O PARA EXECU«√O DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	14.97	1.07	16.04
97091	ARMA«√O PARA EXECU«√O DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	14.56	0.96	15.52
97092	ARMA«√O PARA EXECU«√O DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	14.15	0.81	14.96
97093	ARMA«√O PARA EXECU«√O DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	13.34	0.63	13.97
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	556.96	19.36	576.32
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESIST NCIA. AF_09/2021	M2	34.36	2.43	36.79
97101	EXECU«√O DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	150.34	25.81	176.15
97102	EXECU«√O DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	190.92	28.88	219.80
97103	EXECU«√O DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	227.74	31.88	259.62
97104	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	114.22	15.97	130.19
97105	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	M2	129.65	17.16	146.81
97106	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022	M2	144.17	18.20	162.37
97107	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_04/2022	M2	165.69	19.25	184.94
97108	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_04/2022	M2	190.11	20.30	210.41
97109	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_04/2022	M2	210.25	22.15	232.40
97111	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	199.48	18.55	218.03
97112	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	M2	204.15	19.80	223.95
97113	APLICA«√O DE LONA PL¡STICA PARA EXECU«√O DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	2.13	0.24	2.37
97114	EXECU«√O DE JUNTAS DE CONTRA«√O PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0.16	0.34	0.50
97115	APLICA«√O DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFER NCIA PARA EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	51.73	12.61	64.34
97116	BARRAS DE TRANSFER NCIA, A«O CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	KG	16.58	9.55	26.13
97117	BARRAS DE TRANSFER NCIA, A«O CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	KG	15.90	6.11	22.01
97118	BARRAS DE TRANSFER NCIA, A«O CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	KG	13.93	3.90	17.83
97119	BARRAS DE TRANSFER NCIA, A«O CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	KG	13.27	2.38	15.65
97120	BARRAS DE LIGA«√O, A«O CA-50 DE 10 MM, PARA EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	KG	8.62	1.49	10.11
97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ¡GUA, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1.23	2.15	3.38
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ¡GUA, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1.53	2.54	4.07
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ¡GUA, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1.78	2.94	4.72
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ¡GUA, DN 50 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1.01	1.75	2.76
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ¡GUA, DN 75 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1.28	2.06	3.34
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ¡GUA, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1.50	2.38	3.88
97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2.23	3.50	5.73
97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 200 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	5.61	5.58	11.19

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 250 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6.64	6.61	13.25
97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 300 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	7.71	7.63	15.34
97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 350 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	8.74	8.66	17.40
97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 400 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	9.80	9.69	19.49
97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 500 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	11.90	11.73	23.63
97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1.89	2.84	4.73
97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 200 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	4.33	4.23	8.56
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 250 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	5.12	5.01	10.13
97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 300 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	5.95	5.79	11.74
97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 350 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6.75	6.57	13.32
97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 400 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	7.57	7.36	14.93
97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ¡GUA, DN 500 MM, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	9.18	8.91	18.09
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 80 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	3.04	2.32	5.36
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	3.45	2.75	6.20
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	4.39	3.83	8.22
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 200 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	5.37	4.89	10.26
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 250 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	6.33	5.97	12.30
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 300 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	7.32	7.03	14.35
97147	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 350 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	8.32	8.10	16.42
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 400 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	9.30	9.17	18.47
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 450 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	10.29	10.25	20.54
97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 500 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	14.61	11.31	25.92
97151	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 600 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	17.12	13.46	30.58
97152	~~ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 700 MM, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	19.34	15.60	34.94
97153	~~¡GUA, COMUNIVEL DE ESGOTO E PLUVIAL DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	21.75	17.73	39.48
97154	~~¡GUA, COMUNIVEL DE ESGOTO E PLUVIAL DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	24.19	19.87	44.06
97155	~~¡GUA, COMUNIVEL DE ESGOTO E PLUVIAL DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	26.66	22.01	48.67
97156	~~¡GUA, COMUNIVEL DE ESGOTO E PLUVIAL DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	32.01	26.29	58.30
97157	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	2.28	1.77	4.05
97158	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	2.62	2.14	4.76
97159	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	3.38	3.04	6.42
97160	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	4.16	3.94	8.10
97161	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	4.95	4.84	9.79
97162	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	5.75	5.75	11.50
97163	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	6.57	6.63	13.20
97164	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	7.37	7.54	14.91
97165	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	8.18	8.44	16.62
97166	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	11.23	9.34	20.57
97167	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	13.20	11.14	24.34
97168	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	14.90	12.94	27.84
97169	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	16.78	14.74	31.52
97170	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	18.68	16.54	35.22
97171	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	20.62	18.34	38.96
97172	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI EQUIPAMENTO). AF_05/2024~~	M	24.92	21.94	46.86
97173	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	25.51	23.00	48.51
97174	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	30.02	27.76	57.78
97175	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	34.52	32.51	67.03
97176	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	39.06	37.25	76.31
97177	~~SOLDADA, MISTO, LAN¸ADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO, REDE DE ¡GUA QUENTE, DN 1100 MM (44"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	43.56	42.01	85.57
97178	~~SOLDADA, MISTO, LAN¸ADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO, REDE DE ¡GUA QUENTE, DN 1200 MM (48"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	52.59	51.50	104.09
97179	~~SOLDADA, MISTO, LAN¸ADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO, REDE DE ¡GUA QUENTE, DN 1400 MM (56"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	61.60	61.02	122.62
97180	~~SOLDADA, MISTO, LAN¸ADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO, REDE DE ¡GUA QUENTE, DN 1600 MM (64"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	70.64	70.49	141.13
97181	~~SOLDADA, MISTO, LAN¸ADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO, REDE DE ¡GUA QUENTE, DN 1700 MM (68"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	79.65	80.01	159.66
97182	~~SOLDADA, MISTO, LAN¸ADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO, REDE DE ¡GUA QUENTE, DN 1900 MM (76"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	93.23	89.50	182.73
97183	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	22.15	21.35	43.50
97184	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	26.14	25.76	51.90
97185	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	30.10	30.17	60.27
97186	~~¡GUA, COMUNIVEL PARA DE INTERFER NCIAS EM √REA URBANA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024~~	M	34.10	34.58	68.68
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE A«O CARBONO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1000 MM (40") OU DN 1100 MM (44"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	38.08	38.99	77.07
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE A«O CARBONO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1200 MM (48") OU DN 1300 MM (52"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	46.04	47.82	93.86
97189	ASSENTAMENTO DE TUBO DE A«O CARBONO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1400 MM (56") OU DN 1500 MM (60"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	54.00	56.64	110.64
97190	ASSENTAMENTO DE TUBO DE A«O CARBONO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1600 MM (64") OU DN 1700 MM (68"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	61.96	65.46	127.42
97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE A«O CARBONO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1800 MM (72") OU DN 1900 MM (76"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	69.94	74.27	144.21
97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE A«O CARBONO PARA REDE DE ¡GUA, DN 2000 MM (80") OU DN 2100 MM (84"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	81.35	83.09	164.44
97327	TUBO EM COBRE FLEXÕVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA«√O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2015	M	25.75	2.52	28.27
97328	TUBO EM COBRE FLEXÕVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA«√O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2015	M	42.94	2.76	45.70
97329	TUBO EM COBRE FLEXÕVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA«√O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2015	M	55.51	2.95	58.46
97330	TUBO EM COBRE FLEXÕVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA«√O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2015	M	68.33	3.10	71.43
97331	TUBO EM COBRE FLEXÕVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA«√O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2015	M	25.87	2.86	28.73
97332	TUBO EM COBRE FLEXÕVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA«√O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2015	M	43.07	3.16	46.23
97333	TUBO EM COBRE FLEXÕVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA«√O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2015	M	55.68	3.44	59.12
97334	TUBO EM COBRE FLEXÕVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA«√O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2015	M	68.51	3.64	72.15
97335	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	84.36	2.12	86.48
97336	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	107.34	2.75	110.09

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

97337	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	161.88	3.46	165.34
97338	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	194.75	4.20	198.95
97339	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	209.14	5.43	214.57
97340	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	209.59	6.66	216.25
97359	QUADRO DE MEDI«√O GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	5,551.54	181.15	5,732.69
97360	QUADRO DE MEDI«√O GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	10,794.23	272.24	11,066.47
97361	QUADRO DE MEDI«√O GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	14,392.32	362.98	14,755.30
97362	QUADRO DE MEDI«√O GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	1,565.97	41.97	1,607.94
97430	ACOPLAMENTO RÕGIDO EM A«O, CONEX√O RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	26.86	17.40	44.26
97431	ACOPLAMENTO RÕGIDO EM A«O, CONEX√O RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	29.62	20.08	49.70
97432	ACOPLAMENTO RÕGIDO EM A«O, CONEX√O RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	33.41	22.70	56.11
97433	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	68.59	26.10	94.69
97434	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	70.13	26.10	96.23
97435	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	80.47	30.09	110.56
97436	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	83.45	30.09	113.54
97437	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	92.32	34.08	126.40
97438	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	95.51	34.08	129.59
97439	T , EM A«O, CONEX√O RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	106.28	34.81	141.09
97440	T , EM A«O, CONEX√O RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	128.29	40.12	168.41
97442	T , EM A«O, CONEX√O RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	141.06	45.40	186.46
97443	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	84.47	39.03	123.50
97444	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	104.00	39.01	143.01
97446	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	196.06	43.15	239.21
97447	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	196.06	43.15	239.21
97449	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	207.99	47.34	255.33
97450	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	261.10	47.35	308.45
97452	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	142.61	58.50	201.11
97453	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	153.75	58.50	212.25
97454	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	265.74	64.78	330.52
97455	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	283.58	64.75	348.33
97456	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	651.60	71.03	722.63
97457	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	571.71	71.02	642.73
97458	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	234.90	78.05	312.95
97459	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	434.37	86.39	520.76
97460	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	692.64	94.72	787.36
97461	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	27.22	11.45	38.67
97462	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	21.51	11.45	32.96
97464	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	40.42	14.64	55.06
97465	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	50.06	14.64	64.70
97467	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	51.46	18.32	69.78
97468	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	63.79	18.32	82.11
97470	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	78.69	22.90	101.59
97471	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	98.20	22.90	121.10
97474	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	151.83	29.78	181.61
97475	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	191.27	29.77	221.04
97477	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	204.15	36.74	240.89
97478	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	257.29	36.72	294.01
97479	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	44.69	17.17	61.86
97480	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	44.69	17.17	61.86
97481	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	66.63	21.99	88.62
97482	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	66.63	21.99	88.62
97483	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	95.45	27.49	122.94
97484	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	95.45	27.49	122.94
97485	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	133.93	34.36	168.29
97486	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	145.05	34.38	179.43
97487	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	258.56	44.74	303.30
97488	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	276.38	44.73	321.11

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

97489	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	645.83	55.09	700.92
97490	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	565.94	55.08	621.02
97491	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	71.44	22.83	94.27
97492	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	107.51	29.31	136.82
97493	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	139.38	36.65	176.03
97494	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	223.29	45.83	269.12
97495	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	424.78	59.63	484.41
97496	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	684.98	73.50	758.48
97498	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 25 (1"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	39.99	7.91	47.90
97499	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	26.29	8.85	35.14
97500	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	20.58	8.85	29.43
97502	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	38.68	9.82	48.50
97503	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	48.40	10.07	58.47
97505	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	49.01	11.52	60.53
97506	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	61.34	11.52	72.86
97508	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	75.22	13.28	88.50
97509	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	94.72	13.29	108.01
97511	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	146.85	15.95	162.80
97512	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	186.27	15.96	202.23
97514	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	197.62	18.55	216.17
97515	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	250.74	18.55	269.29
97517	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	43.29	13.28	56.57
97518	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	43.29	13.28	56.57
97519	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	64.18	15.11	79.29
97520	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	64.18	15.11	79.29
97521	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	91.77	17.25	109.02
97522	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	91.77	17.25	109.02
97523	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	128.74	19.92	148.66
97524	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	139.87	19.93	159.80
97525	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	251.06	23.89	274.95
97526	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	268.87	23.89	292.76
97527	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	636.06	27.89	663.95
97528	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	556.19	27.86	584.05
97529	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	69.61	17.71	87.32
97530	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	104.21	20.14	124.35
97531	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	134.46	22.97	157.43
97532	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	216.36	26.58	242.94
97533	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	416.25	35.95	452.20
97534	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	671.98	37.16	709.14
97535	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	41.65	12.64	54.29
97536	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	45.51	23.48	68.99
97537	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	18.37	8.69	27.06
97540	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	22.55	14.96	37.51
97541	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	17.80	14.96	32.76
97543	LUVA, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	33.59	29.09	62.68
97544	LUVA COM REDU«√O, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	27.88	29.09	56.97
97546	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	25.07	13.12	38.19
97547	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	25.07	13.12	38.19
97548	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	35.17	22.45	57.62
97549	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	35.17	22.45	57.62
97550	CURVA 45 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	54.22	43.68	97.90
97551	CURVA 90 GRAUS, EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	54.22	43.68	97.90
97552	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	37.57	17.47	55.04
97553	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	51.05	29.93	80.98

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

97554	T , EM A«O, CONEX√O SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	84.18	58.28	142.46
97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	8.23	10.20	18.43
97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	7.41	8.02	15.43
97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSC¡VEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2023	UN	9.90	14.60	24.50
97595	SENSOR DE PRESEN«A COM FOTOC...LULA, FIXA«√O EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_09/2024	UN	86.01	21.83	107.84
97596	SENSOR DE PRESEN«A SEM FOTOC...LULA, FIXA«√O EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_09/2024	UN	56.12	21.83	77.95
97597	SENSOR DE PRESEN«A COM FOTOC...LULA, FIXA«√O EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_09/2024	UN	60.15	16.02	76.17
97598	SENSOR DE PRESEN«A SEM FOTOC...LULA, FIXA«√O EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_09/2024	UN	56.33	16.02	72.35
97599	LUMIN¡RIA DE EMERG NCIA, COM 30 L¬MPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_09/2024	UN	15.96	6.13	22.09
97605	LUMIN¡RIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 L¬MPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_09/2024	UN	74.74	13.32	88.06
97607	LUMIN¡RIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 L¬MPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_09/2024	UN	92.61	20.04	112.65
97609	L¬MPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_09/2024	UN	10.49	5.65	16.14
97610	L¬MPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_09/2024	UN	11.21	5.65	16.86
97621	DEMOLI«√O DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	48.13	108.00	156.13
97622	DEMOLI«√O DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	23.45	52.64	76.09
97623	DEMOLI«√O DE ALVENARIA DE TIJOLO MACI«O, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	71.87	161.24	233.11
97624	DEMOLI«√O DE ALVENARIA DE TIJOLO MACI«O, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	44.11	98.96	143.07
97625	DEMOLI«√O DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50.16	10.07	60.23
97626	DEMOLI«√O DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	235.78	529.00	764.78
97627	DEMOLI«√O DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	72.31	167.14	239.45
97628	DEMOLI«√O DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	109.81	246.38	356.19
97629	DEMOLI«√O DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	33.68	77.83	111.51
97631	DEMOLI«√O DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4.62	10.73	15.35
97632	DEMOLI«√O DE RODAP... CER¬MICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.05	2.45	3.50
97633	DEMOLI«√O DE REVESTIMENTO CER¬MICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9.26	21.41	30.67
97634	DEMOLI«√O DE REVESTIMENTO CER¬MICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.72	6.29	9.01
97635	REMO«√O DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6.41	15.30	21.71
97636	DEMOLI«√O PARCIAL DE PAVIMENTO ASF¡LTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15.96	10.15	26.11
97637	REMO«√O DE TAPUME/ CHAPAS MET¡LICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.15	2.66	3.81
97638	REMO«√O DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3.34	7.75	11.09
97639	REMO«√O DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8.28	19.43	27.71
97640	REMO«√O DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0.77	1.81	2.58
97641	REMO«√O DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.19	2.72	3.91
97642	REMO«√O DE TRAMA MET¡LICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.12	2.59	3.71
97643	REMO«√O DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10.13	23.85	33.98
97644	REMO«√O DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3.83	9.00	12.83
97645	REMO«√O DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9.90	23.24	33.14
97647	REMO«√O DE TELHAS DE FIBROCIMENTO MET¡LICA E CER¬MICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.43	3.35	4.78
97648	REMO«√O DE PROTE«√O T...RMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0.82	1.92	2.74
97649	REMO«√O DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, MET¡LICA E CER¬MICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.19	3.67	5.86
97650	REMO«√O DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3.09	7.22	10.31
97651	REMO«√O DE TESOURAS DE MADEIRA, COM V√O MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	33.54	78.71	112.25
97652	REMO«√O DE TESOURAS DE MADEIRA, COM V√O MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	76.04	178.44	254.48
97653	REMO«√O DE TESOURAS DE MADEIRA, COM V√O MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	113.77	46.25	160.02
97654	REMO«√O DE TESOURAS DE MADEIRA, COM V√O MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	127.68	78.89	206.57
97655	REMO«√O DE TRAMA MET¡LICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26.34	16.43	42.77
97656	REMO«√O DE TESOURAS MET¡LICAS, COM V√O MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	225.52	172.29	397.81
97657	REMO«√O DE TESOURAS MET¡LICAS, COM V√O MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	446.99	341.49	788.48
97658	REMO«√O DE TESOURAS MET¡LICAS, COM V√O MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	168.62	83.95	252.57
97659	REMO«√O DE TESOURAS MET¡LICAS, COM V√O MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	221.48	135.35	356.83
97660	REMO«√O DE INTERRUPTORES/TOMADAS EL...TRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	0.27	0.62	0.89
97661	REMO«√O DE CABOS EL...TRICOS, COM SE«√O DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	0.30	0.66	0.96
97662	REMO«√O DE TUBULA«'ES (TUBOS E CONEX'ES) DE ¡GUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	0.20	0.48	0.68
97663	REMO«√O DE LOU«AS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5.01	11.97	16.98
97664	REMO«√O DE ACESS'RIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	0.63	1.48	2.11
97665	REMO«√O DE LUMIN¡RIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	0.72	1.70	2.42
97666	REMO«√O DE METAIS SANIT¡RIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3.66	8.72	12.38
97667	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	7.81	3.32	11.13
97668	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	11.19	4.68	15.87
97669	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	16.04	7.47	23.51
97670	ELETRODUTO FLEXÕVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M	21.64	8.51	30.15
97733	PE«A RETANGULAR PR...-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE AT... 10 LITROS, TAXA DE A«O APROXIMADA DE 30KG/M≥. AF_03/2024	M3	1,849.60	2,173.90	4,023.50
97734	PE«A RETANGULAR PR...-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE A«O APROXIMADA DE 30KG/M≥. AF_03/2024	M3	1,592.68	1,943.46	3,536.14
97735	PE«A RETANGULAR PR...-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE A«O APROXIMADA DE 30KG/M≥. AF_03/2024	M3	1,392.14	1,450.71	2,842.85
97736	PE«A RETANGULAR PR...-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE A«O APROXIMADA DE 30KG/M≥. AF_03/2024	M3	1,064.59	545.01	1,609.60
97737	PE«A RETANGULAR PR...-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE A«O APROXIMADA DE 70KG/M≥. AF_03/2024	M3	1,959.50	1,730.01	3,689.51
97738	PE«A CIRCULAR PR...-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M≥. AF_03/2024_PS	M3	2,195.37	2,344.28	4,539.65
97739	PE«A CIRCULAR PR...-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE A«O APROXIMADA DE 30KG/M≥. AF_03/2024	M3	1,718.93	1,532.31	3,251.24
97740	PE«A CIRCULAR PR...-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE A«O APROXIMADA DE 30KG/M≥. AF_03/2024	M3	1,461.81	718.69	2,180.50

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

97741	KIT CAVALETE PARA MEDI«√O DE ¡GUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O (EXCLUSIVE HIDR'METRO). AF_03/2024	UN	120.12	74.22	194.34
97881	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	129.31	26.06	155.37
97882	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	208.74	37.18	245.92
97883	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	409.33	64.38	473.71
97884	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	823.64	107.87	931.51
97885	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,286.63	145.98	1,432.61
97886	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	93.85	96.79	190.64
97887	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	148.37	152.04	300.41
97888	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	292.62	283.64	576.26
97889	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	396.03	385.71	781.74
97890	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	476.32	393.51	869.83
97891	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	114.89	118.39	233.28
97892	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	221.80	212.50	434.30
97893	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	305.70	295.00	600.70
97894	CAIXA ENTERRADA EL…TRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENS'ES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	366.87	283.60	650.47
97895	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	210.42	3.23	213.65
97896	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	389.27	6.57	395.84
97897	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	501.39	12.22	513.61
97898	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	889.06	101.98	991.04
97900	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	111.41	102.67	214.08
97901	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	173.79	162.16	335.95
97902	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	340.75	307.31	648.06
97903	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	474.06	428.05	902.11
97904	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	584.02	463.93	1,047.95
97905	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	144.11	132.18	276.29
97906	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	271.44	237.73	509.17
97907	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	385.57	339.33	724.90
97908	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	479.40	358.85	838.25
97912	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 6 M≥, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.29	0.71	4.00
97913	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 6 M≥, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.86	0.62	3.48
97914	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 6 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.61	0.57	3.18
97915	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 6 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.06	0.22	1.28
97916	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 6 M≥, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.20	0.47	2.67
97917	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 6 M≥, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.90	0.41	2.31
97918	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 6 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.75	0.38	2.13
97919	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 6 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0.70	0.14	0.84
97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	1,221.22	35.05	1,256.27
97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	UN	2,102.75	541.55	2,644.30
97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	851.19	162.86	1,014.05
97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,381.94	811.97	2,193.91
97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	1,406.52	592.51	1,999.03
97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	2,621.05	1,076.30	3,697.35
97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,171.26	804.22	1,975.48
97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,053.17	1,430.91	3,484.08
97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,113.54	1,093.65	3,207.19
97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,708.58	1,863.20	5,571.78
97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	1,145.86	401.76	1,547.62
97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	2,494.89	835.63	3,330.52
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,002.75	612.77	1,615.52
97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,772.44	1,128.45	2,900.89
97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,845.39	829.48	2,674.87
97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,496.61	1,514.30	5,010.91
97974	PO«O DE INSPE«√O CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	432.19	103.03	535.22
97975	PO«O DE INSPE«√O CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	592.71	114.24	706.95

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

97976	PO«O DE INSPE«√O CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	733.00	499.76	1,232.76
97977	PO«O DE INSPE«√O CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,044.83	735.42	1,780.25
97978	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	809.43	260.54	1,069.97
97980	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,361.99	914.83	2,276.82
97981	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	756.12	597.23	1,353.35
97983	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	566.23	38.59	604.82
97985	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	903.71	729.31	1,633.02
97987	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	759.10	45.37	804.47
97988	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	2,025.08	1,287.12	3,312.20
97989	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	1,051.38	861.26	1,912.64
97991	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	1,044.21	57.98	1,102.19
97992	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	2,625.59	1,592.91	4,218.50
97993	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	1,272.66	1,059.50	2,332.16
97994	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,753.33	1,090.67	2,844.00
97995	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	840.83	652.39	1,493.22
97996	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	2,230.51	1,367.09	3,597.60
97997	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M	1,003.81	781.69	1,785.50
97999	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	M	1,166.72	911.14	2,077.86
98001	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020	M	1,329.65	1,040.50	2,370.15
98002	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	3,698.27	2,196.32	5,894.59
98003	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020	M	1,492.60	1,169.91	2,662.51
98005	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020	M	1,655.62	1,299.26	2,954.88
98006	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	4,662.20	2,748.71	7,410.91
98007	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020	M	1,818.73	1,428.43	3,247.16
98008	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMP√O . AF_12/2020	UN	2,798.20	1,635.65	4,433.85
98009	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	1,166.72	911.14	2,077.86
98010	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	3,444.00	1,961.75	5,405.75
98011	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	1,329.65	1,040.50	2,370.15
98012	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	4,060.74	2,288.13	6,348.87
98013	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020	M	1,492.60	1,169.91	2,662.51
98014	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	4,677.01	2,614.86	7,291.87
98015	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020	M	1,655.62	1,299.26	2,954.88
98016	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	5,293.48	2,941.55	8,235.03
98017	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020	M	1,818.73	1,428.43	3,247.16
98018	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	5,910.70	3,267.40	9,178.10
98019	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020	M	1,998.21	1,568.11	3,566.32
98020	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	4,175.80	2,342.78	6,518.58
98021	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	M	1,509.28	1,180.10	2,689.38
98022	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	4,914.40	2,719.03	7,633.43
98023	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	M	1,672.13	1,309.55	2,981.68
98024	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	5,717.27	3,094.80	8,812.07
98025	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020	M	1,835.09	1,438.94	3,274.03
98026	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	6,463.70	3,471.28	9,934.98
98027	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020	M	1,998.21	1,568.11	3,566.32
98028	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	7,210.88	3,847.06	11,057.94
98029	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020	M	2,164.32	1,699.85	3,864.17
98030	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	5,908.90	3,068.46	8,977.36
98031	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	M	1,838.57	1,441.07	3,279.64
98032	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	6,824.54	3,495.35	10,319.89
98033	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020	M	2,001.70	1,570.22	3,571.92
98034	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	7,740.32	3,922.06	11,662.38
98035	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020	M	2,164.32	1,699.85	3,864.17
98036	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	8,654.77	4,350.14	13,004.91
98037	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020	M	2,330.76	1,831.32	4,162.08

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

98038	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	7,923.10	3,973.45	11,896.55
98039	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020	M	2,167.85	1,701.93	3,869.78
98040	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	8,983.21	4,450.63	13,433.84
98041	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020	M	2,330.76	1,831.32	4,162.08
98042	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	10,042.67	4,928.51	14,971.18
98043	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020	M	2,497.17	1,962.85	4,460.02
98044	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	10,225.64	4,979.77	15,205.41
98045	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020	M	2,497.17	1,962.85	4,460.02
98046	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	11,429.32	5,508.03	16,937.35
98047	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020	M	2,663.97	2,093.96	4,757.93
98048	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	12,818.56	6,085.08	18,903.64
98049	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020	M	2,796.59	2,204.47	5,001.06
98050	CHAMIN… CIRCULAR PARA PO«O DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	315.31	19.77	335.08
98051	CHAMIN… CIRCULAR PARA PO«O DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	610.42	468.82	1,079.24
98052	TANQUE S…PTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME /TIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,057.57	270.52	2,328.09
98053	TANQUE S…PTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME /TIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,835.56	365.57	3,201.13
98054	TANQUE S…PTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME /TIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4,789.86	382.77	5,172.63
98055	TANQUE S…PTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME /TIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	6,489.81	527.72	7,017.53
98056	TANQUE S…PTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME /TIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	7,654.24	563.75	8,217.99
98057	TANQUE S…PTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME /TIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	9,050.54	698.00	9,748.54
98058	FILTRO ANAER"BIO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME /TIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,627.30	316.44	1,943.74
98059	FILTRO ANAER"BIO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME /TIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,637.11	463.81	4,100.92
98060	FILTRO ANAER"BIO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME /TIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,009.62	674.73	5,684.35
98061	FILTRO ANAER"BIO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME /TIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	6,979.40	929.27	7,908.67
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ¡REA DE INFILTRA«√O: 13,1 M≤ (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,093.68	304.85	3,398.53
98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ¡REA DE INFILTRA«√O: 21,3 M≤ (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4,740.57	451.16	5,191.73
98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ¡REA DE INFILTRA«√O: 25 M≤ (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,555.51	472.60	6,028.11
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ¡REA DE INFILTRA«√O: 31,4 M≤ (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	7,744.12	628.81	8,372.93
98066	TANQUE S…PTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME /TIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,985.69	2,076.51	5,062.20
98067	TANQUE S…PTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME /TIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,970.20	2,778.40	6,748.60
98068	TANQUE S…PTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME /TIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,596.06	3,942.13	9,538.19
98069	TANQUE S…PTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME /TIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	7,517.28	5,332.77	12,850.05
98070	TANQUE S…PTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME /TIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	8,580.46	6,087.00	14,667.46
98071	TANQUE S…PTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME /TIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	9,352.45	6,615.54	15,967.99
98072	FILTRO ANAER"BIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME /TIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,496.28	1,755.60	4,251.88
98073	FILTRO ANAER"BIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME /TIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,906.83	2,764.67	6,671.50
98074	FILTRO ANAER"BIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME /TIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	6,073.55	4,306.82	10,380.37
98075	FILTRO ANAER"BIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME /TIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	7,902.27	5,603.58	13,505.85
98076	FILTRO ANAER"BIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME /TIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	9,114.05	6,465.53	15,579.58
98077	FILTRO ANAER"BIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME /TIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	10,733.07	7,614.05	18,347.12
98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ¡REA DE INFILTRA«√O: 13,2 M≤ (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,778.20	1,774.74	4,552.94
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ¡REA DE INFILTRA«√O: 25 M≤ (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4,868.91	3,110.30	7,979.21
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ¡REA DE INFILTRA«√O: 32,9 M≤ (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	6,254.10	4,018.73	10,272.83
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ¡REA DE INFILTRA«√O: 50 M≤ (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	9,259.01	5,969.63	15,228.64
98082	TANQUE S…PTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME /TIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,384.23	1,639.79	4,024.02
98083	TANQUE S…PTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME /TIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,130.09	2,179.65	5,309.74
98084	TANQUE S…PTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME /TIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4,368.79	3,082.66	7,451.45
98085	TANQUE S…PTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME /TIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,908.08	4,213.70	10,121.78
98086	TANQUE S…PTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME /TIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	6,657.93	4,760.23	11,418.16
98087	TANQUE S…PTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME /TIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	7,091.87	5,074.66	12,166.53
98088	FILTRO ANAER"BIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME /TIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,058.26	1,402.16	3,460.42
98089	FILTRO ANAER"BIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME /TIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,234.94	2,235.96	5,470.90
98090	FILTRO ANAER"BIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME /TIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,063.21	3,524.33	8,587.54
98091	FILTRO ANAER"BIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME /TIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	6,605.04	4,607.04	11,212.08

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

98092	FILTRO ANAER"BIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME /TIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	7,663.59	5,356.44	13,020.03
98093	FILTRO ANAER"BIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME /TIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	9,040.75	6,324.23	15,364.98
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ¡REA DE INFILTRA«√O: 13,2 M≤ (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,722.62	1,115.78	2,838.40
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ¡REA DE INFILTRA«√O: 25 M≤ (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,930.30	1,913.17	4,843.47
98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ¡REA DE INFILTRA«√O: 32,9 M≤ (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	3,824.96	2,522.47	6,347.43
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ¡REA DE INFILTRA«√O: 50 M≤ (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	5,635.43	3,749.13	9,384.56
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PR...-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	197.64	5.36	203.00
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	216.05	205.43	421.48
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	374.24	362.02	736.26
98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA AT... 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	618.47	594.21	1,212.68
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	162.61	151.36	313.97
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	287.87	274.82	562.69
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA AT... 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	468.32	443.69	912.01
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DI¬METRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	370.23	13.87	384.10
98111	CAIXA DE INSPE«√O PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI¬METRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	46.62	7.61	54.23
98112	TIL (TUBO DE INSPE«√O E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020	UN	79.02	21.16	100.18
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DI¬METRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	705.68	51.33	757.01
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PR...-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	55.28	60.19	115.47
98261	CABO TELEF'NICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	2.10	3.03	5.13
98262	CABO TELEF'NICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	3.04	3.16	6.20
98263	CABO TELEF'NICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	3.19	3.29	6.48
98264	CABO TELEF'NICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	4.25	3.39	7.64
98265	CABO TELEF'NICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	4.92	3.48	8.40
98266	CABO TELEF'NICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	5.91	3.51	9.42
98267	CABO TELEF'NICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	10.15	4.54	14.69
98268	CABO TELEF'NICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	17.96	5.15	23.11
98269	CABO TELEF'NICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	25.58	5.65	31.23
98270	CABO TELEF'NICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	40.26	6.27	46.53
98271	CABO TELEF'NICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	58.09	6.87	64.96
98272	CABO TELEF'NICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	138.07	9.39	147.46
98273	CABO TELEF'NICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	3.12	0.41	3.53
98274	CABO TELEF'NICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	3.80	0.49	4.29
98275	CABO TELEF'NICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	4.79	0.53	5.32
98276	CABO TELEF'NICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	9.03	1.55	10.58
98277	CABO TELEF'NICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	16.84	2.17	19.01
98278	CABO TELEF'NICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	24.45	2.67	27.12
98279	CABO TELEF'NICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	39.14	3.28	42.42
98280	CABO TELEF'NICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	3.54	6.87	10.41
98281	CABO TELEF'NICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	4.48	7.01	11.49
98282	CABO TELEF'NICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	4.63	7.13	11.76
98283	CABO TELEF'NICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	5.69	7.22	12.91
98284	CABO TELEF'NICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	6.36	7.31	13.67
98285	CABO TELEF'NICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	7.36	7.35	14.71
98286	CABO TELEF'NICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	11.58	8.39	19.97
98287	CABO TELEF'NICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	1.24	0.72	1.96
98288	CABO TELEF'NICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	2.17	0.86	3.03
98289	CABO TELEF'NICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	2.32	0.99	3.31
98290	CABO TELEF'NICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	3.38	1.09	4.47
98291	CABO TELEF'NICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	4.06	1.17	5.23
98292	CABO TELEF'NICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	5.04	1.21	6.25
98293	CABO TELEF'NICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUI«√O DE EDIFICA«√O INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	9.27	2.24	11.51
98294	CABO ELETR'NICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICA«√O RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	7.77	0.83	8.60
98295	CABO ELETR'NICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICA«√O INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	7.50	0.13	7.63
98296	CABO ELETR'NICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICA«√O RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	11.23	1.32	12.55
98297	CABO ELETR'NICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICA«√O INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	10.81	0.21	11.02
98298	CABO ELETR'NICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICA«√O RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	28.86	1.63	30.49
98299	CABO ELETR'NICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICA«√O INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	28.35	0.26	28.61
98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	3.96	3.69	7.65
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	396.67	307.27	703.94

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	868.62	307.26	1,175.88
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	2,884.17	610.52	3,494.69
98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	2,307.89	50.71	2,358.60
98306	BLOCO DE ENGATE R¡PIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	37.60	33.78	71.38
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	41.53	10.21	51.74
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	25.20	10.21	35.41
98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO MET¡LICO. AF_03/2024	M2	7.54	6.79	14.33
98400	CABO TELEF'NICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	13.25	4.54	17.79
98401	CABO TELEF'NICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	22.26	5.15	27.41
98402	CABO TELEF'NICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICA«√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	26.25	5.65	31.90
98405	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,690.26	1,106.79	2,797.05
98406	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	4,179.89	2,472.81	6,652.70
98407	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	2,707.68	1,643.40	4,351.08
98408	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	3,184.80	1,919.87	5,104.67
98409	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	426.10	32.32	458.42
98410	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,091.82	269.38	1,361.20
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM V√O. AF_03/2024	M2	61.64	36.76	98.40
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM V√O. AF_03/2024	M2	53.27	19.71	72.98
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ¡REA LÕQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M‰, COM V√O. AF_03/2024	M2	70.36	46.35	116.71
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ¡REA LÕQUIDA MENOR QUE 6 M‰, COM V√O. AF_03/2024	M2	85.10	66.71	151.81
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ¡REA LÕQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M‰, COM V√O. AF_03/2024	M2	60.65	26.35	87.00
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ¡REA LÕQUIDA MENOR QUE 6 M‰, COM V√O. AF_03/2024	M2	73.48	40.64	114.12
98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, SEM V√O. AF_03/2024	M2	93.40	41.08	134.48
98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, SEM V√O. AF_03/2024	M2	84.05	21.40	105.45
98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ¡REA LÕQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M‰, COM V√O. AF_03/2024	M2	103.63	54.27	157.90
98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ¡REA LÕQUIDA MENOR QUE 6 M‰, COM V√O. AF_03/2024	M2	121.22	81.59	202.81
98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ¡REA LÕQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M‰, COM V√O. AF_03/2024	M2	92.70	30.82	123.52
98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ¡REA LÕQUIDA MENOR QUE 6 M‰, COM V√O. AF_03/2024	M2	108.56	52.41	160.97
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	63.55	34.35	97.90
98459	TAPUME COM TELHA MET¡LICA. AF_03/2024	M2	64.16	32.07	96.23
98460	PISO PARA CONSTRU«√O TEMPOR¡RIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2024	M2	44.67	21.93	66.60
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVIS"RIA PARA SUPORTE DE CAIXA D¡GUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	4,964.45	1,521.63	6,486.08
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVIS"RIA PARA SUPORTE DE CAIXA D¡GUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	UN	8,489.94	2,641.49	11,131.43
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXA«√O DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	15.92	15.38	31.30
98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	15.57	4.02	19.59
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	8.30	3.27	11.57
98505	PLANTIO DE FORRA«√O. AF_07/2024	M2	52.55	5.98	58.53
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	36.05	1.27	37.32
98510	PLANTIO DE ¡RVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	54.01	25.00	79.01
98511	PLANTIO DE ¡RVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	100.28	28.60	128.88
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	209.68	107.92	317.60
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	1.54	3.30	4.84
98520	APLICA«√O DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	4.59	1.31	5.90
98521	APLICA«√O DE CALC¡RIO PARA CORRE«√O DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	0.15	0.26	0.41
98522	ALAMBRADO EM MOUR'ES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	136.81	54.70	191.51
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETA«√O EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.96	4.16	6.12
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETA«√O E PEQUENAS ¡RVORES (DI¬METRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	0.48	0.20	0.68
98526	REMO«√O DE RAÕZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ¡RVORE COM DI¬METRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	82.36	72.45	154.81
98527	REMO«√O DE RAÕZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ¡RVORE COM DI¬METRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	136.65	120.26	256.91
98528	REMO«√O DE RAÕZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ¡RVORE COM DI¬METRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	180.11	158.50	338.61
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ¡RVORE COM DI¬METRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	30.63	66.07	96.70
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ¡RVORE COM DI¬METRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	60.11	129.70	189.81
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ¡RVORE COM DI¬METRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	229.77	236.01	465.78
98532	PODA EM ALTURA DE ¡RVORE COM DI¬METRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	21.80	13.78	35.58
98533	PODA EM ALTURA DE ¡RVORE COM DI¬METRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	75.55	61.93	137.48
98534	PODA EM ALTURA DE ¡RVORE COM DI¬METRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	210.70	168.74	379.44
98535	PODA EM ALTURA DE ¡RVORE COM DI¬METRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	424.18	379.19	803.37
98546	IMPERMEABILIZA«√O DE SUPERFÕCIE COM MANTA ASF¡LTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICA«√O DE PRIMER ASF¡LTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	109.10	30.08	139.18
98547	IMPERMEABILIZA«√O DE SUPERFÕCIE COM MANTA ASF¡LTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICA«√O DE PRIMER ASF¡LTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	186.00	47.90	233.90
98553	IMPERMEABILIZA«√O DE SUPERFÕCIE COM MEMBRANA ¿ BASE DE POLIURETANO, 2 DEM√OS. AF_09/2023	M2	156.80	16.08	172.88
98554	IMPERMEABILIZA«√O DE SUPERFÕCIE COM MEMBRANA ¿ BASE DE RESINA ACRÕLICA, 3 DEM√OS. AF_09/2023	M2	32.75	18.39	51.14
98555	IMPERMEABILIZA«√O DE SUPERFÕCIE COM ARGAMASSA POLIM…RICA / MEMBRANA ACRÕLICA, 3 DEM√OS. AF_09/2023	M2	17.64	19.48	37.12
98556	IMPERMEABILIZA«√O DE SUPERFÕCIE COM ARGAMASSA POLIM…RICA / MEMBRANA ACRÕLICA, 4 DEM√OS, REFOR«ADA COM V…U DE POLI…STER (MAV). AF_09/2023	M2	36.34	31.88	68.22
98557	IMPERMEABILIZA«√O DE SUPERFÕCIE COM EMULS√O ASF¡LTICA, 2 DEM√OS. AF_09/2023	M2	33.32	13.86	47.18
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIM…RICA / MEMBRANA ACRÕLICA REFOR«ADO COM TELA DE POLI…STER (MAV). AF_09/2023	UN	6.67	4.39	11.06
98559	TRATAMENTO DE RODAP… COM TELA DE POLI…STER. AF_09/2023	M	3.89	1.94	5.83
98562	IMPERMEABILIZA«√O DE SUPERFÕCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	25.94	33.89	59.83
98563	PROTE«√O MEC¬NICA DE SUPERFÕCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRA«O 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	23.71	20.21	43.92
98564	PROTE«√O MEC¬NICA DE SUPERFÕCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRA«O 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	37.42	22.18	59.60

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

98565	PROTE«√O MEC¬NICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRA«O 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	32.85	30.08	62.93
98566	PROTE«√O MEC¬NICA DE SUPERFÕCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRA«O 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	46.56	32.05	78.61
98567	PROTE«√O MEC¬NICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRA«O 1:3, E=4CM. AF_09/2023	M2	41.33	39.72	81.05
98568	PROTE«√O MEC¬NICA DE SUPERFÕCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRA«O 1:3, E=4CM. AF_09/2023	M2	55.05	41.69	96.74
98569	PROTE«√O MEC¬NICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRA«O 1:3, E=5CM. AF_09/2023	M2	50.49	49.58	100.07
98570	PROTE«√O MEC¬NICA DE SUPERFÕCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRA«O 1:3, E=5CM. AF_09/2023	M2	64.19	51.56	115.75
98571	PROTE«√O MEC¬NICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	M2	29.04	21.33	50.37
98572	PROTE«√O MEC¬NICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	M2	35.25	26.65	61.90
98573	PROTE«√O MEC¬NICA DE SUPERFÕCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	M2	48.79	28.05	76.84
98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATA«√O, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	39.68	41.92	81.60
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATA«√O COM MANTA ASF¡LTICA ADERIDA COM MA«ARICO. AF_09/2023	M	24.49	0.92	25.41
98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE ¿ BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	21.66	36.80	58.46
98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	1,921.83	610.56	2,532.39
98602	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDR¡ULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	16.96	3.18	20.14
98616	CONTEN«√O EM CORTINA COM ESTACAS ESPA«ADAS COM 30 CM DE DI¬METRO E PROFUNDIDADE AT… 20 METROS. AF_02/2025	M2	231.45	34.10	265.55
98619	CONTEN«√O EM CORTINA COM ESTACAS ESPA«ADAS COM 40 CM DE DI¬METRO E PROFUNDIDADE AT… 20 METROS. AF_02/2025	M2	256.35	28.20	284.55
98622	CONTEN«√O EM CORTINA COM ESTACAS ESPA«ADAS COM 50 CM DE DI¬METRO E PROFUNDIDADE AT… 20 METROS. AF_02/2025	M2	401.90	45.25	447.15
98625	CONTEN«√O EM CORTINA COM ESTACAS ESPA«ADAS COM 60 CM DE DI¬METRO E PROFUNDIDADE AT… 20 METROS. AF_02/2025	M2	429.26	34.10	463.36
98657	EXECU«√O DE MURETA GUIA PARA CONTEN«√O/FUNDA«√O, PARA LAMELAS AT… 0,80 M DE LARGURA. AF_02/2025	M	517.25	232.60	749.85
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	430.88	48.62	479.50
98672	PISO EM M¡RMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	535.73	48.62	584.35
98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM A«O, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	M2	476.88	15.26	492.14
98679	PISO CIMENTADO, TRA«O 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MEC¬NICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	25.62	16.65	42.27
98680	PISO CIMENTADO, TRA«O 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MEC¬NICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	33.20	19.29	52.49
98681	PISO CIMENTADO, TRA«O 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO R¶STICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MEC¬NICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	24.50	14.55	39.05
98682	PISO CIMENTADO, TRA«O 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO R¶STICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MEC¬NICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	32.09	17.20	49.29
98685	RODAP… EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	76.31	12.24	88.55
98686	RODAP… EM LADRILHO HIDR¡ULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	20.34	30.53	50.87
98688	RODAP… EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	68.52	3.85	72.37
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	105.35	22.38	127.73
98695	SOLEIRA EM M¡RMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	86.95	22.38	109.33
98697	RODAP… EM M¡RMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	59.13	12.24	71.37
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE A«O CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	40.46	43.30	83.76
98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE A«O CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	53.54	44.97	98.51
98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE A«O CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	69.87	46.34	116.21
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE A«O CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	112.65	49.69	162.34
98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE A«O CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018	M	164.91	52.74	217.65
98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE A«O CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_06/2018	M	230.46	55.79	286.25
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOF¡SICO DE 160 A, POT NCIA DE 5400 W, TENS√O DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIA«√O. AF_06/2018	H	0.06		0.06
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOF¡SICO DE 160 A, POT NCIA DE 5400 W, TENS√O DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	H	0.01		0.01
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOF¡SICO DE 160 A, POT NCIA DE 5400 W, TENS√O DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTEN«√O. AF_06/2018	H	0.07		0.07
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOF¡SICO DE 160 A, POT NCIA DE 5400 W, TENS√O DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2018	H	3.30		3.30
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOF¡SICO DE 160 A, POT NCIA DE 5400 W, TENS√O DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3.44		3.44
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOF¡SICO DE 160 A, POT NCIA DE 5400 W, TENS√O DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0.07		0.07
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	31.44	40.84	72.28
99059	LOCA«√O CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE T¡BUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZA«'ES. AF_03/2024	M	41.95	36.48	78.43
99060	LOCA«√O COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZA«'ES. AF_03/2024	UN	121.83	115.93	237.76
99061	LOCA«√O COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZA«'ES. AF_03/2024	UN	72.06	74.14	146.20
99062	MARCA«√O DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	0.77	1.89	2.66
99063	LOCA«√O DE REDE DE ¡GUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	4.85	6.86	11.71
99235	CONCRETAGEM DE EDIFICA«'ES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE F'RMAS MANUSE¡VEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENS¡VEL FCK 25 MPA - LAN«AMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	587.72	18.18	605.90
99240	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	755.97	45.18	801.15
99241	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	1,101.13	907.13	2,008.26
99242	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,935.69	1,281.88	3,217.57
99243	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	966.74	856.27	1,823.01
99244	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	3,336.63	1,955.41	5,292.04
99246	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	1,040.04	57.63	1,097.67
99247	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	1,254.41	1,035.91	2,290.32
99248	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	2,517.57	1,586.72	4,104.29
99249	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	1,174.91	1,053.68	2,228.59
99250	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	107.26	102.44	209.70
99251	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	166.67	161.75	328.42
99252	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,697.57	1,087.16	2,784.73
99253	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	324.86	306.31	631.17
99254	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	794.39	649.70	1,444.09
99255	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	452.22	426.73	878.95
99256	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	3,933.89	2,280.78	6,214.67
99257	CAIXA ENTERRADA HIDR¡ULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	555.83	462.17	1,018.00

99258	CAIXA ENTERRADA HIDRçULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	139.59	131.93	271.52
99259	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	2,159.32	1,362.65	3,521.97
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRçULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	261.43	237.10	498.53
99261	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M	947.65	778.49	1,726.14
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRçULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	371.25	338.47	709.72
99263	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020	M	1,407.64	1,164.80	2,572.44
99264	CAIXA ENTERRADA HIDRçULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	460.06	357.68	817.74
99265	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	2,621.05	1,638.05	4,259.10
99266	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	M	1,101.13	907.13	2,008.26
99267	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	3,082.74	1,913.59	4,996.33
99268	PO«O DE INSPE«√O CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	428.18	102.80	530.98
99269	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020	M	1,254.41	1,035.91	2,290.32
99270	PO«O DE INSPE«√O CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	588.00	114.00	702.00
99271	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	4,531.38	2,605.78	7,137.16
99272	PO«O DE INSPE«√O CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	692.79	497.37	1,190.16
99273	PO«O DE INSPE«√O CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	973.58	731.16	1,704.74
99274	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	3,580.80	2,189.10	5,769.90
99275	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	801.55	260.11	1,061.66
99276	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020	M	1,561.16	1,293.41	2,854.57
99277	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020	M	1,407.64	1,164.80	2,572.44
99278	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	424.18	32.22	456.40
99279	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	4,046.99	2,464.66	6,511.65
99280	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,291.58	910.60	2,202.18
99281	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020	M	1,561.16	1,293.41	2,854.57
99282	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	M	1,730.83	1,434.55	3,165.38
99283	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	689.11	593.20	1,282.31
99284	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	5,128.46	2,931.35	8,059.81
99285	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_05/2018	UN	1,153.21	312.12	1,465.33
99286	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	4,513.13	2,740.38	7,253.51
99287	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	6,614.47	3,482.41	10,096.88
99288	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	563.76	38.42	602.18
99289	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020	M	1,714.48	1,422.14	3,136.62
99290	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	2,710.31	1,630.35	4,340.66
99291	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020	M	1,714.48	1,422.14	3,136.62
99292	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,609.81	1,102.14	2,711.95
99293	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	827.89	724.79	1,552.68
99294	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	5,725.37	3,257.01	8,982.38
99296	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020	M	1,884.03	1,563.41	3,447.44
99297	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020	M	1,881.32	1,561.16	3,442.48
99298	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	7,500.55	3,908.86	11,409.41
99299	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020	M	2,037.40	1,692.05	3,729.45
99300	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	8,387.60	4,334.38	12,721.98
99301	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	4,044.97	2,335.11	6,380.08
99302	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020	M	2,193.41	1,823.08	4,016.49
99303	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	7,678.65	3,959.20	11,637.85
99304	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020	M	2,040.11	1,694.30	3,734.41
99305	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	8,705.79	4,435.02	13,140.81
99306	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020	M	2,193.41	1,823.08	4,016.49
99307	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	M	1,421.18	1,175.06	2,596.24
99308	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	9,733.75	4,910.07	14,643.82
99309	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020	M	2,349.73	1,953.81	4,303.54
99310	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	9,910.91	4,961.40	14,872.31
99311	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020	M	2,349.73	1,953.81	4,303.54
99312	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	4,761.13	2,709.65	7,470.78

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

99313	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	11,079.05	5,486.52	16,565.57
99314	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020	M	2,506.00	2,084.58	4,590.58
99315	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	12,425.40	6,062.03	18,487.43
99317	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	M	1,574.72	1,303.59	2,878.31
99318	CHAMIN… CIRCULAR PARA PO«O DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	314.46	19.72	334.18
99319	CHAMIN… CIRCULAR PARA PO«O DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DI¬METRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	554.37	465.44	1,019.81
99320	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	5,540.86	3,084.39	8,625.25
99321	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020	M	1,728.12	1,432.30	3,160.42
99322	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	6,264.21	3,459.80	9,724.01
99323	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020	M	1,881.32	1,561.16	3,442.48
99324	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	6,988.29	3,834.52	10,822.81
99325	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020	M	2,037.40	1,692.05	3,729.45
99326	BASE PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	5,727.38	3,056.94	8,784.32
99327	ACR…SCIMO PARA PO«O DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020	M	2,634.28	2,194.83	4,829.11
99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICA«'ES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE F'RMAS MANUSE¡VEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBE¡VEL FCK 25 MPA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	651.25	27.63	678.88
99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICA«'ES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE F'RMAS MANUSE¡VEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBE¡VEL FCK 25 MPA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	637.23	25.86	663.09
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICA«'ES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE F'RMAS MANUSE¡VEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBE¡VEL FCK 25 MPA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	683.21	41.68	724.89
99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICA«'ES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE F'RMAS MANUSE¡VEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBE¡VEL FCK 25 MPA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	652.56	31.11	683.67
99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICA«'ES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE F'RMAS MANUSE¡VEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBE¡VEL FCK 25 MPA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	638.19	28.33	666.52
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICA«'ES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE F'RMAS MANUSE¡VEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBE¡VEL FCK 25 MPA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	690.76	61.46	752.22
99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICA«'ES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE F'RMAS MANUSE¡VEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENS¡VEL FCK 25 MPA - LAN«AMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	622.69	23.39	646.08
99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICA«'ES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE F'RMAS MANUSE¡VEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENS¡VEL FCK 25 MPA - LAN«AMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	625.07	30.07	655.14
99439	CONCRETAGEM DE EDIFICA«'ES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE F'RMAS MANUSE¡VEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBE¡VEL FCK 25 MPA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	642.39	28.72	671.11
99619	V¡LVULA DE RETEN«√O HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	137.77	5.35	143.12
99620	V¡LVULA DE RETEN«√O HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	187.22	7.21	194.43
99621	V¡LVULA DE RETEN«√O HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	279.85	9.82	289.67
99622	V¡LVULA DE RETEN«√O HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	313.43	12.79	326.22
99623	V¡LVULA DE RETEN«√O HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	438.55	16.52	455.07
99624	V¡LVULA DE RETEN«√O HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	626.51	22.12	648.63
99625	V¡LVULA DE RETEN«√O HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	864.28	27.65	891.93
99626	V¡LVULA DE RETEN«√O HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	1,337.49	35.14	1,372.63
99627	V¡LVULA DE RETEN«√O VERTICAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	82.90	3.49	86.39
99628	V¡LVULA DE RETEN«√O VERTICAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	89.07	5.35	94.42
99629	V¡LVULA DE RETEN«√O VERTICAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	97.84	7.21	105.05
99630	V¡LVULA DE RETEN«√O VERTICAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	146.35	9.82	156.17
99631	V¡LVULA DE RETEN«√O VERTICAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	169.13	12.81	181.94
99632	V¡LVULA DE RETEN«√O VERTICAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	245.63	16.51	262.14
99633	V¡LVULA DE RETEN«√O VERTICAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	534.14	27.70	561.84
99634	V¡LVULA DE RETEN«√O VERTICAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	922.18	35.13	957.31
99635	V¡LVULA DE DESCARGA MET¡LICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	354.37	44.97	399.34
99802	LIMPEZA DE PISO CER¬MICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	0.23	0.48	0.71
99803	LIMPEZA DE PISO CER¬MICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	0.89	1.89	2.78
99804	LIMPEZA DE PISO CER¬MICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVA«√O MANUAL. AF_04/2019	M2	2.35	4.84	7.19
99805	LIMPEZA DE PISO CER¬MICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ¡CIDO MURI¡TICO. AF_04/2019	M2	5.19	9.62	14.81
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CER¬MICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	0.36	0.78	1.14
99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CER¬MICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVA«√O MANUAL. AF_04/2019	M2	0.74	1.42	2.16
99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CER¬MICO EM PAREDE UTILIZANDO ¡CIDO MURI¡TICO. AF_04/2019	M2	2.07	2.98	5.05
99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDR¡ULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	2.54	5.38	7.92
99810	LIMPEZA DE PISO DE M¡RMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVA«√O MANUAL. AF_04/2019	M2	3.20	6.63	9.83
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1.51	3.22	4.73
99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDR¡ULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	0.49	1.03	1.52
99813	LIMPEZA DE M¡RMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVA«√O MANUAL. AF_04/2019	M2	0.46	0.81	1.27
99814	LIMPEZA DE SUPERFÕCIE COM JATO DE ALTA PRESS√O. AF_04/2019	M2	0.87	1.73	2.60
99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	5.28	5.32	10.60
99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVAT"RIO DE LOU«A ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	5.51	5.81	11.32
99817	LIMPEZA DE LAVAT"RIO DE LOU«A COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	3.91	2.42	6.33
99818	LIMPEZA DE BACIA SANIT¡RIA, BID OU MICT"RIO EM LOU«A, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	3.91	2.42	6.33
99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (M¡RMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	7.33	15.16	22.49
99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	1.18	1.22	2.40
99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM A«O/ALUMÔNIO/PVC. AF_04/2019	M2	1.90	1.79	3.69
99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	0.43	0.91	1.34
99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	1.32	1.54	2.86
99824	LIMPEZA DE PORTA EM A«O/ALUMÔNIO. AF_04/2019	M2	1.38	1.81	3.19
99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM A«O/ ALUMÔNIO/ PVC. AF_04/2019	M2	2.12	2.26	4.38
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÕVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	0.66	1.40	2.06
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	0.17		0.17
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	H	0.03		0.03
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	0.12		0.12
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	3.18		3.18
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	3.50		3.50
99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.20		0.20
99837	GUARDA-CORPO DE A«O GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPA«ADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MEC¬NICO. AF_04/2019_PS	M	425.08	245.61	670.69
99839	GUARDA-CORPO DE A«O GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPA«ADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MEC¬NICO. AF_04/2019_PS	M	322.24	257.64	579.88

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

99841	GUARDA-CORPO PANOR¬MICO COM PERFIS DE ALUMÕNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MEC¬NICO. AF_04/2019_PS	M	1,022.53	149.42	1,171.95
99855	CORRIM√O SIMPLES, DI¬METRO EXTERNO = 1 1/2", EM A«O GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	77.26	42.23	119.49
99857	CORRIM√O SIMPLES, DI¬METRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÕNIO. AF_04/2019_PS	M	56.12	59.29	115.41
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM V√OS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	366.81	379.34	746.15
99862	GRADIL EM ALUMÕNIO FIXADO EM V√OS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	400.09	393.90	793.99
100064	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_12/2024	KG	11.26	0.27	11.53
100066	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024	KG	11.34	0.22	11.56
100067	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFOR«O, VERGALH√O DE 5,0 MM DE DI¬METRO. AF_12/2024	KG	9.81	3.14	12.95
100068	ARMA«√O DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFOR«O, VERGALH√O DE 12,5 MM DE DI¬METRO. AF_12/2024	KG	8.26	0.72	8.98
100128	TIL (TUBO DE INSPE«√O E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X200 MM. AF_12/2020	UN	1,490.92	30.27	1,521.19
100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0.34	0.71	1.05
100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0.56	1.19	1.75
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0.84	1.79	2.63
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0.12	0.24	0.36
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0.14	0.30	0.44
100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0.17	0.36	0.53
100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE M√O, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0.35	0.72	1.07
100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE M√O, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0.40	0.85	1.25
100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE M√O, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0.48	1.00	1.48
100204	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESC"PICO, DE P¡LETE DE SACOS (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0.11	0.03	0.14
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	627.74	1,333.33	1,961.07
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	453.75	963.77	1,417.52
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	371.04	181.52	552.56
100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CER¬MICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	8.30	17.64	25.94
100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	4.15	8.82	12.97
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE M√O, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CER¬MICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	7.65	16.25	23.90
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE M√O, DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	2.95	6.27	9.22
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CER¬MICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	3.26	6.92	10.18
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	1.18	2.48	3.66
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI P¡LETES, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	1.79	3.82	5.61
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI P¡LETES, DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	1.54	3.27	4.81
100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI P¡LETES, DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	0.41	0.88	1.29
100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESC"PICO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	2.79	0.97	3.76
100218	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESC"PICO, DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	1.91	0.66	2.57
100219	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESC"PICO, DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM	0.43	0.13	0.56
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CER¬MICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	11.93	25.34	37.27
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE M√O, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CER¬MICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	13.52	28.72	42.24
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CER¬MICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	5.12	10.88	16.00
100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI P¡LETES, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CER¬MICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	2.40	5.09	7.49
100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESC"PICO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CER¬MICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	2.79	0.97	3.76
100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019	LXKM	0.93	1.99	2.92
100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019	LXKM	0.30	0.62	0.92
100227	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019	LXKM	0.44	0.92	1.36
100228	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESC"PICO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019	LXKM	0.28	0.08	0.36
100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	0.01	0.01	0.02
100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	0.01	0.02	0.03
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019	KG	0.02	0.03	0.05
100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CER¬MICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019	UN	0.16	0.33	0.49
100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019	UN	0.08	0.16	0.24
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CER¬MICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M2	0.23	0.50	0.73
100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019	L	0.02	0.03	0.05
100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLD¡VEL COM DI¬METRO MENOR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	1.19	2.52	3.71
100237	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLD¡VEL COM DI¬METRO MAIOR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	1.42	3.03	4.45
100238	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DI¬METRO MENOR OU IGUAL A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	2.28	4.85	7.13
100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DI¬METRO MAIOR QUE 73 MM E MENOR OU IGUAL A 89 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	2.85	6.06	8.91
100240	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DI¬METRO MENOR OU IGUAL A 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	1.71	3.63	5.34
100241	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DI¬METRO MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	2.85	6.06	8.91
100242	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DI¬METRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	8.43	17.91	26.34
100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DI¬METRO MENOR OU IGUAL A 54 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	1.37	2.91	4.28
100244	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DI¬METRO MAIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 79 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	1.71	3.63	5.34
100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DI¬METRO MAIOR QUE 79 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	3.43	7.27	10.70
100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC S...RIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFOR«ADO PARA ESGOTO OU ¡GUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DI¬METRO MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	1.14	2.42	3.56
100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC S...RIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFOR«ADO PARA ESGOTO OU ¡GUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DI¬METRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	1.42	3.03	4.45
100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC S...RIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFOR«ADO PARA ESGOTO OU ¡GUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DI¬METRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	5.62	11.94	17.56
100249	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE A«O CARBONO LEVE OU M...DIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DI¬METRO MENOR OU IGUAL A 20 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	1.14	2.42	3.56
100250	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE A«O CARBONO LEVE OU M...DIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DI¬METRO MAIOR QUE 20 MM E MENOR OU IGUAL A 32 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	1.90	4.04	5.94
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE A«O CARBONO LEVE OU M...DIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DI¬METRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	5.62	11.94	17.56

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

100252	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE A«O CARBONO LEVE OU M...DIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DI¬METRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	8.43	17.91	26.34
100253	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE A«O CARBONO LEVE OU M...DIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DI¬METRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	11.24	23.88	35.12
100254	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE A«O CARBONO LEVE OU M...DIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DI¬METRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	16.87	35.82	52.69
100255	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE T¡BUAS DE MADEIRA COM SE«√O TRANSVERSAL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	5.71	12.12	17.83
100256	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SE«√O TRANSVERSAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	3.80	8.08	11.88
100257	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SE«√O TRANSVERSAL DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	2.28	4.85	7.13
100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SE«√O TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	5.71	12.12	17.83
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SE«√O TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	11.24	23.88	35.12
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALH'ES DE A«O COM DI¬METRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	3.70	7.87	11.57
100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALH'ES DE A«O COM DI¬METRO DE 6,3 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	2.33	4.94	7.27
100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALH'ES DE A«O COM DI¬METRO DE 8 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	1.45	3.06	4.51
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALH'ES DE A«O COM DI¬METRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	0.93	1.96	2.89
100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	16.84	35.77	52.61
100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M2	0.35	0.75	1.10
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	35.79	76.02	111.81
100267	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	0.71	1.50	2.21
100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE M¡RMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVAT"RIO OU M¡RMORE SINT...TICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	35.79	76.02	111.81
100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE M¡RMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVAT"RIO OU M¡RMORE SINT...TICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	0.71	1.50	2.21
100270	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE M¡RMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVAT"RIO OU M¡RMORE SINT...TICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	26.83	56.98	83.81
100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	26.85	57.01	83.86
100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF_07/2019	M2	0.53	1.13	1.66
100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE A«O (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	1.40	2.97	4.37
100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	11.94	25.35	37.29
100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE A«O ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	7.72	16.39	24.11
100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHET√O (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	14.08	29.91	43.99
100277	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESC"PICO, DE TELHAS TERMOACÚSTICAS, FIBROCIMENTO, A«O ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALHET√O (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1.79	0.61	2.40
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANIT¡RIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	17.12	36.37	53.49
100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANIT¡RIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019	UN	0.33	0.70	1.03
100280	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANIT¡RIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	7.86	16.70	24.56
100281	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESC"PICO, DE BACIA SANIT¡RIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019	UNXKM	3.41	1.18	4.59
100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CER¬MICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	67.05	142.43	209.48
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CER¬MICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	10.83	23.01	33.84
100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESC"PICO, DE TELHA DE CONCRETO OU CER¬MICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	9.95	3.48	13.43
100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	18.02	38.26	56.28
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	5.87	12.47	18.34
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 - CORTE 33 (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	5.62	11.94	17.56
100288	CURSO DE CAPACITA«√O PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.10	0.10
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.19	21.49	30.68
100291	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.30	0.30
100293	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.28	0.28
100295	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.70	0.70
100298	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MEC¬NICO DE REFRIGERA«√O (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.83	0.83
100299	CURSO DE CAPACITA«√O PARA T...CNICO EM SEGURAN«A DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.64	0.64
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11.09	21.02	32.11
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.28	19.38	28.66
100307	MONTADOR DE ELETROELETR'NICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.31	23.61	32.92
100308	MEC¬NICO DE REFRIGERA«√O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.31	30.88	40.19
100309	T...CNICO EM SEGURAN«A DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.38	36.77	39.15
100315	CURSO DE CAPACITA«√O PARA T...CNICO EM SEGURAN«A DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		85.83	85.83
100321	T...CNICO EM SEGURAN«A DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	450.38	6,425.61	6,875.99
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	94.03	55.98	150.01
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA M...DIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	162.56	55.99	218.55
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	98.51	55.99	154.50
100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESS"RIOS DE FIXA«√O E I«AMENTO. AF_07/2019	M	79.24	2.27	81.51
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE A«O GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	M	48.84	9.40	58.24
100328	RETIRADA E RECOLOCA«√O DE TELHA CER¬MICA DE ENCAIXE, COM AT... DUAS ¡GUAS, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	M2	9.63	8.13	17.76
100329	RETIRADA E RECOLOCA«√O DE TELHA CER¬MICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ¡GUAS, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	M2	10.93	11.47	22.40
100330	RETIRADA E RECOLOCA«√O DE TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, COM AT... DUAS ¡GUAS, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	M2	13.11	10.96	24.07
100331	RETIRADA E RECOLOCA«√O DE TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ¡GUAS, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	M2	15.34	16.64	31.98
100341	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA CORTINA DE CONTEN«√O, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZA«'ES. AF_11/2024	M2	25.29	19.95	45.24
100342	ARMA«√O DE CORTINA DE CONTEN«√O EM CONCRETO ARMADO, COM A«O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	12.32	7.02	19.34
100343	ARMA«√O DE CORTINA DE CONTEN«√O EM CONCRETO ARMADO, COM A«O CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	11.89	4.81	16.70
100344	ARMA«√O DE CORTINA DE CONTEN«√O EM CONCRETO ARMADO, COM A«O CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	10.63	2.80	13.43
100345	ARMA«√O DE CORTINA DE CONTEN«√O EM CONCRETO ARMADO, COM A«O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	8.92	1.35	10.27
100346	ARMA«√O DE CORTINA DE CONTEN«√O EM CONCRETO ARMADO, COM A«O CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	8.75	0.98	9.73
100347	ARMA«√O DE CORTINA DE CONTEN«√O EM CONCRETO ARMADO, COM A«O CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	10.06	0.75	10.81
100348	ARMA«√O DE CORTINA DE CONTEN«√O EM CONCRETO ARMADO, COM A«O CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	10.00	0.60	10.60
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTEN«√O, ATRAV...S DE BOMBA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	581.64	29.33	610.97
100357	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 3 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	949.57	376.09	1,325.66

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

100358	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 4 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,203.51	617.51	1,821.02
100359	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 5 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,294.23	617.48	1,911.71
100360	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 6 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,441.23	681.98	2,123.21
100361	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 7 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,734.17	923.56	2,657.73
100362	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 8 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,359.52	985.90	3,345.42
100363	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 9 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,468.83	986.01	3,454.84
100364	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 10 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,681.89	1,086.40	3,768.29
100365	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 11 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	3,041.18	1,327.70	4,368.88
100366	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 12 M, PARA TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	3,339.72	1,327.95	4,667.67
100367	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO, PL¡STICA OU TERMOAC⊃STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	914.21	376.13	1,290.34
100368	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO, PL¡STICA OU TERMOAC⊃STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,159.96	617.49	1,777.45
100369	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO, PL¡STICA OU TERMOAC⊃STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,250.53	617.61	1,868.14
100370	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO, PL¡STICA OU TERMOAC⊃STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,532.73	681.88	2,214.61
100371	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO, PL¡STICA OU TERMOAC⊃STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	1,618.19	923.34	2,541.53
100372	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO, PL¡STICA OU TERMOAC⊃STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,160.58	985.74	3,146.32
100373	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO, PL¡STICA OU TERMOAC⊃STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,270.33	986.02	3,256.35
100374	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO, PL¡STICA OU TERMOAC⊃STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,421.59	1,086.43	3,508.02
100375	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO, PL¡STICA OU TERMOAC⊃STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,651.70	1,328.04	3,979.74
100376	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE MEIA TESOURA DE MADEIRA N√O APARELHADA, COM V√O DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO, PL¡STICA OU TERMOAC⊃STICA, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	UN	2,564.69	1,327.69	3,892.38
100377	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM A«O, V√OS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	KG	10.22	1.79	12.01
100378	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM A«O, V√OS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO I«AMENTO. AF_07/2019	KG	9.51	1.62	11.13
100379	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE PONTALETES DE MADEIRA N√O APARELHADA PARA TELHADOS COM AT… 2 ¡GUAS E COM TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO EM EDIFÕCIO RESIDENCIAL T…RREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	33.90	13.55	47.45
100380	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE PONTALETES DE MADEIRA N√O APARELHADA PARA TELHADOS COM AT… 2 ¡GUAS E COM TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO EM EDIFÕCIO RESIDENCIAL DE M⁄LTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	42.01	21.49	63.50
100381	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE PONTALETES DE MADEIRA N√O APARELHADA PARA TELHADOS COM AT… 2 ¡GUAS E COM TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO EM EDIFÕCIO INSTITUCIONAL T…RREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	45.00	26.91	71.91
100382	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE PONTALETES DE MADEIRA N√O APARELHADA PARA TELHADOS COM AT… 2 ¡GUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO OU PL¡STICA EM EDIFÕCIO RESIDENCIAL T…RREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24.14	5.09	29.23
100383	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE PONTALETES DE MADEIRA N√O APARELHADA PARA TELHADOS COM AT… 2 ¡GUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO OU PL¡STICA EM EDIFÕCIO RESIDENCIAL DE M⁄LTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25.81	5.86	31.67
100384	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE PONTALETES DE MADEIRA N√O APARELHADA PARA TELHADOS COM AT… 2 ¡GUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÔNIO OU PL¡STICA EM EDIFÕCIO INSTITUCIONAL T…RREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	26.17	7.46	33.63
100385	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE PONTALETES DE MADEIRA N√O APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ¡GUAS E COM TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO EM EDIFÕCIO RESIDENCIAL T…RREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	32.06	10.10	42.16
100386	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE PONTALETES DE MADEIRA N√O APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ¡GUAS E COM TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO EM EDIFÕCIO RESIDENCIAL DE M⁄LTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019	M2	39.45	15.22	54.67
100387	FABRICA«√O E INSTALA«√O DE PONTALETES DE MADEIRA N√O APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ¡GUAS E COM TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO EM EDIFÕCIO INSTITUCIONAL T…RREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	48.08	19.51	67.59
100388	RETIRADA E RECOLOCA«√O DE RIPA EM TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS COM TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	14.96	10.29	25.25
100389	RETIRADA E RECOLOCA«√O DE CAIBRO EM TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS COM TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	11.41	11.13	22.54
100390	RETIRADA E RECOLOCA«√O DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ¡GUAS COM TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	16.33	14.03	30.36
100391	RETIRADA E RECOLOCA«√O DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ¡GUAS COM TELHA CER¬MICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	12.35	13.58	25.93
100392	RETIRADA E RECOLOCA«√O DE RIPA EM TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS COM TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	11.80	8.03	19.83
100393	RETIRADA E RECOLOCA«√O DE CAIBRO EM TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS COM TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	13.26	12.61	25.87
100394	RETIRADA E RECOLOCA«√O DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ¡GUAS COM TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	12.88	10.96	23.84
100395	RETIRADA E RECOLOCA«√O DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ¡GUAS COM TELHA CER¬MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	14.67	16.34	31.01
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDA«'ES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	149.41	9.91	159.32
100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	56.41	6.62	63.03
100464	ARGAMASSA TRA«O 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M…DIA ⁄MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	471.71	132.81	604.52
100465	ARGAMASSA TRA«O 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M…DIA ⁄MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	458.70	87.63	546.33
100466	ARGAMASSA TRA«O 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M…DIA ⁄MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	453.17	62.27	515.44
100468	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA ⁄MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	555.99	169.56	725.55
100469	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA ⁄MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	483.61	81.16	564.77
100470	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA ⁄MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	438.82	81.17	519.99
100472	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA ⁄MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	449.57	143.30	592.87
100473	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA ⁄MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	431.92	88.15	520.07
100474	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA ⁄MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	426.09	59.32	485.41
100475	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA ⁄MIDA) COM ADI«√O DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	628.91	93.64	722.55

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

100477	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	643.66	177.76	821.42
100478	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	618.14	89.36	707.50
100479	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	613.93	66.32	680.25
100480	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	676.65	173.73	850.38
100481	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	544.52	87.61	632.13
100483	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	555.50	150.08	705.58
100484	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	538.88	94.87	633.75
100485	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	534.88	65.97	600.85
100486	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	597.63	166.90	764.53
100487	ARGAMASSA TRA«O 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M…DIA‚MIDA) PARA EMBO«O/MASSA ‚NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA«√O, PREPARO MEC¬NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	423.58	81.76	505.34
100488	ARGAMASSA TRA«O 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA M…DIA‚MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	467.23	77.14	544.37
100489	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	493.32	75.54	568.86
100490	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA), PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	437.64	71.30	508.94
100491	ARGAMASSA TRA«O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	631.96	84.06	716.02
100492	ARGAMASSA TRA«O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M…DIA‚MIDA) COM ADI«√O DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	548.06	78.01	626.07
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.30	21.75	24.05
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	450.77	3,801.82	4,252.59
100535	CURSO DE CAPACITA«√O PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0.38	0.38
100536	CURSO DE CAPACITA«√O PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		50.79	50.79
100553	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	29.00	3.76	32.76
100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	M	3.78	3.51	7.29
100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	1,143.92	50.77	1,194.69
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	26.20	17.13	43.33
100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	388.23	51.24	439.47
100560	QUADRO DE DISTRIBUI«√O PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADR√O TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	72.29	44.54	116.83
100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	144.17	50.86	195.03
100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	231.60	58.04	289.64
100563	QUADRO DE DISTRIBUI«√O PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2019	UN	341.10	66.13	407.23
100564	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	71.85	8.78	80.63
100565	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	62.90	8.78	71.68
100566	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	133.78	8.78	142.56
100567	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	162.81	8.79	171.60
100568	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	191.47	8.77	200.24
100569	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	125.19	8.78	133.97
100570	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	154.40	8.78	163.18
100571	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50% COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	183.24	8.77	192.01
100572	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	75.61	10.97	86.58
100573	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	66.66	10.97	77.63
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.05	0.38	1.43
100575	REGULARIZA«√O DE SUPERFÕCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.56	0.46	2.02
100576	REGULARIZA«√O E COMPACTA«√O DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRU«√O DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.73	0.61	2.34
100577	REGULARIZA«√O E COMPACTA«√O DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRU«√O DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	0.40	0.19	0.59
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	451.09	168.80	619.89
100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	491.94	177.73	669.67
100580	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	509.94	216.89	726.83
100581	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	512.30	182.16	694.46
100582	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	543.60	252.30	795.90
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	533.22	187.74	720.96
100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	552.75	230.18	782.93
100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	574.59	197.92	772.51
100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	606.27	265.18	871.45
100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	616.52	209.58	826.10
100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	641.04	261.84	902.88
100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	652.43	251.96	904.39

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

100590	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	675.88	304.93	980.81
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	658.92	222.11	881.03
100592	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	685.00	277.89	962.89
100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	708.25	248.20	956.45
100594	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	742.50	321.26	1,063.76
100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	836.76	290.95	1,127.71
100596	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	884.05	388.51	1,272.56
100597	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	938.26	353.04	1,291.30
100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	977.37	433.59	1,410.96
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	485.79	151.65	637.44
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	539.43	199.31	738.74
100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	636.14	269.14	905.28
100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	757.15	356.31	1,113.46
100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,065.98	584.15	1,650.13
100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	574.47	203.95	778.42
100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	794.71	368.34	1,163.05
100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,106.12	605.88	1,712.00
100607	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	591.74	206.19	797.93
100608	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	813.19	374.30	1,187.49
100609	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,127.06	617.88	1,744.94
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	608.83	208.17	817.00
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	707.84	284.51	992.35
100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	831.59	379.94	1,211.53
100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,147.66	630.01	1,777.67
100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	743.02	291.83	1,034.85
100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	868.19	391.33	1,259.52
100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,190.22	656.23	1,846.45
100617	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	904.55	402.98	1,307.53
100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALA«√O, SEM FORNECIMENTO. AF_04/2025	UN	1,238.26	680.03	1,918.29
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM A«O TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMIN¡RIA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2025	UN	456.94	129.63	586.57
100620	POSTE DE A«O C'NICO CONTÔNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2025	UN	2,397.40	76.44	2,473.84
100621	POSTE DE A«O C'NICO CONTÔNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2025	UN	2,692.86	80.71	2,773.57
100622	POSTE DE A«O C'NICO CONTÔNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2025	UN	2,121.00	122.73	2,243.73
100623	POSTE DE A«O C'NICO CONTÔNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2025	UN	2,179.77	126.86	2,306.63
100637	USINA DE MISTURA ASF¡LTICA ¿ QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIA«√O. AF_12/2019	H	203.49		203.49
100638	USINA DE MISTURA ASF¡LTICA ¿ QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	H	62.55		62.55
100639	USINA DE MISTURA ASF¡LTICA ¿ QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MANUTEN«√O. AF_12/2019	H	254.56		254.56
100640	USINA DE MISTURA ASF¡LTICA ¿ QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_12/2019	H	4,428.00		4,428.00
100641	USINA DE MISTURA ASF¡LTICA ¿ QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	CHP	4,956.52	34.44	4,990.96
100642	USINA DE MISTURA ASF¡LTICA ¿ QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	CHI	274.14	34.26	308.40
100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIM...TRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIA«√O. AF_12/2019	H	416.95		416.95
100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIM...TRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	H	146.97		146.97
100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIM...TRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTEN«√O. AF_12/2019	H	670.24		670.24
100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIM...TRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_12/2019	H	5,535.00		5,535.00
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIM...TRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	CHP	6,777.46	34.06	6,811.52
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIM...TRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	CHI	572.03	34.25	606.28
100651	ESTACA H...LICE CONTÔNUA, DI¬METRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÔNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_12/2019	M	127.20	14.62	141.82
100652	ESTACA H...LICE CONTÔNUA, DI¬METRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÔNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_12/2019	M	242.42	19.37	261.79
100653	ESTACA H...LICE CONTÔNUA, DI¬METRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÔNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_12/2019	M	402.91	24.40	427.31
100654	ESTACA H...LICE CONTÔNUA, DI¬METRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÔNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_12/2019	M	542.32	27.94	570.26

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

100655	ESTACA H…LICE CONTÕNUA, DI¬METRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÕNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_12/2019	M	634.03	24.09	658.12
100656	ESTACA PR…-MOLDADA DE CONCRETO, SE«√O QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_12/2019	M	104.90	15.59	120.49
100657	ESTACA PR…-MOLDADA DE CONCRETO SE«√O QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_12/2019	M	138.10	16.41	154.51
100658	ESTACA PR…-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SE«√O CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_12/2019	M	329.96	22.18	352.14
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADR√O M…DIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	M	12.86	2.41	15.27
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADR√O POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	M	8.08	2.41	10.49
100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS N√O INCLUSOS), COM GUARNI«√O/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXA«√O COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	865.69	65.66	931.35
100666	JANELA DE MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS N√O INCLUSOS), COM GUARNI«√O/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXA«√O COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	686.87	65.70	752.57
100667	JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSAOU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS N√O INCLUSOS), COM GUARNI«√O/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXA«√O COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	1,118.37	65.72	1,184.09
100668	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI√O, TIPO MAXIMA AR, PARA VIDRO (VIDRO N√O INCLUSO), CAIXA DO BATENTE/ MARCO DE 10 CM, COM GUARNI«'ES/ ALIZAR E FERRAGENS, SEM ACABAMENTO, FIXA«√O COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	1,331.46	150.74	1,482.20
100669	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, TIPO BASCULANTE, 2 FOLHAS PARA (VIDROS N√O INCLUSOS), CAIXA DO BATENTE/ MARCO DE 10 CM, SEM GUARNI«'ES/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXA«√O COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	946.82	150.81	1,097.63
100670	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, VIDROS N√O INCLUSOS), SEM GUARNI«√O/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXA«√O COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	1,054.94	57.28	1,112.22
100671	JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, VIDROS N√O INCLUSOS), SEM GUARNI«√O/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXA«√O COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	1,311.60	57.36	1,368.96
100672	JANELA DE MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, VIDROS N√O INCLUSOS), SEM GUARNI«√O/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXA«√O COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	842.89	57.34	900.23
100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÕNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNI«√O/ ALIZAR, FIXA«√O COM PARAFUSOS, VEDA«√O COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2024	M2	1,457.44	27.77	1,485.21
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÕNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU M…DIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXA«√O COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,036.24	24.29	1,060.53
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXA«√O COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	UN	177.41	77.52	254.93
100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O M…DIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	981.54	267.71	1,249.25
100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	778.80	268.11	1,046.91
100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O M…DIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	988.62	272.86	1,261.48
100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O M…DIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,019.37	272.93	1,292.30
100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	798.75	273.25	1,072.00
100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O M…DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,069.87	286.45	1,356.32
100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	842.38	286.82	1,129.20
100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O M…DIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,118.95	291.55	1,410.50
100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	890.48	291.94	1,182.42
100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O M…DIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	992.59	267.68	1,260.27
100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	789.85	268.08	1,057.93
100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O M…DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,077.31	286.37	1,363.68
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	849.81	286.75	1,136.56
100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADR√O M…DIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,623.00	286.41	1,909.41
100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADR√O POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,395.46	286.83	1,682.29
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACI«A (PESADA OU SUPERPESADA), PADR√O M…DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	2,008.11	307.78	2,315.89
100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACI«A (PESADA OU SUPERPESADA), PADR√O POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	1,780.68	308.09	2,088.77
100695	RECOLOCA«√O DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU M…DIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	23.03	56.56	79.59
100696	RECOLOCA«√O DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU M…DIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	25.57	63.07	88.64
100697	RECOLOCA«√O DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU M…DIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	28.14	69.62	97.76
100698	RECOLOCA«√O DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU M…DIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	30.70	76.14	106.84

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

100699	RECOLOCA«√O DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	36.32	90.93	127.25
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADI«AS. AF_12/2019	UN	850.33	179.38	1,029.71
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNI«'ES. AF_12/2019	M2	1,225.12	19.16	1,244.28
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÕNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	833.64	10.55	844.19
100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	24.34	11.82	36.16
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE A«O INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	55.31	18.89	74.20
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	57.20	32.54	89.74
100706	CREMONA EM LAT√O CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UN	43.05	42.20	85.25
100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	116.96	40.07	157.03
100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	UN	149.89	44.47	194.36
100709	DOBRADI«A EM A«O/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	29.18	32.61	61.79
100710	DOBRADI«A TIPO VAI E VEM EM LAT√O POLIDO 3". AF_12/2019	UN	105.08	43.50	148.58
100712	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU M…DIA), PADR√O POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI«AS, MONTAGEM E INSTALA«√O DE BATENTE, FECHADURA COM EXECU«√O DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2019	UN	767.87	273.31	1,041.18
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE A«O EM PERFIL MET¡LICO EM F¡BRICA. AF_01/2020	M2	21.92	3.64	25.56
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÕCIES MET¡LICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	4.69	8.19	12.88
100718	COLOCA«√O DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	0.62	1.13	1.75
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE FUNDO (TIPO ZARC√O) PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	10.22	1.74	11.96
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE FUNDO (TIPO ZARC√O) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	7.26	5.89	13.15
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE FUNDO (TIPO ZARC√O) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	16.17	14.45	30.62
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE FUNDO (TIPO ZARC√O) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	12.56	18.60	31.16
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	11.07	1.74	12.81
100724	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	10.68	5.89	16.57
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	16.45	14.45	30.90
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	15.88	18.60	34.48
100727	PINTURA COM TINTA EPOXÕDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	27.03	1.74	28.77
100728	PINTURA COM TINTA EPOXÕDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	21.22	5.89	27.11
100729	PINTURA COM TINTA EPOXÕDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	20.03	1.74	21.77
100730	PINTURA COM TINTA EPOXÕDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	20.75	5.89	26.64
100733	PINTURA COM TINTA ACRÕLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	6.62	8.32	14.94
100734	PINTURA COM TINTA ACRÕLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	7.47	12.48	19.95
100735	PINTURA COM TINTA ACRÕLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	5.87	8.32	14.19
100736	PINTURA COM TINTA ACRÕLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	6.76	12.48	19.24
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	10.04	1.74	11.78
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	7.86	5.89	13.75
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	15.77	14.45	30.22
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	13.13	18.60	31.73
100743	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	9.78	1.74	11.52
100744	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	7.69	5.89	13.58
100745	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	15.49	14.45	29.94
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	12.96	18.60	31.56
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	9.89	1.74	11.63
100748	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	7.76	5.89	13.65
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020_PE	M2	15.61	14.45	30.06
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEM√O). AF_01/2020	M2	13.04	18.60	31.64
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÕDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (02 DEM√OS). AF_01/2020_PE	M2	40.08	3.48	43.56
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÕDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL MET¡LICO EXECUTADO EM F¡BRICA (02 DEM√OS). AF_01/2020	M2	41.50	11.79	53.29
100753	PINTURA COM TINTA ACRÕLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEM√OS). AF_01/2020_PE	M2	11.73	16.65	28.38
100754	PINTURA COM TINTA ACRÕLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEM√OS). AF_01/2020	M2	13.52	24.97	38.49
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEM√OS). AF_01/2020_PE	M2	31.55	28.90	60.45
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEM√OS). AF_01/2020	M2	26.28	37.21	63.49
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEM√OS). AF_01/2020_PE	M2	31.00	28.90	59.90
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEM√OS). AF_01/2020	M2	25.94	37.21	63.15
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEM√OS). AF_01/2020_PE	M2	31.23	28.90	60.13
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÕDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT…TICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÕCIES MET¡LICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEM√OS). AF_01/2020	M2	26.08	37.21	63.29
100788	KIT CAVALETE PARA G¡S - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM A«O GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	637.48	184.33	821.81
100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTA«√O DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	11.58	7.71	19.29
100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTA«√O DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	17.80	9.15	26.95
100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTA«√O DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	24.06	10.95	35.01
100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTA«√O DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	32.97	13.46	46.43

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTA«√O DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	11.74	8.20	19.94
100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTA«√O DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	17.96	9.64	27.60
100801	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTA«√O DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	24.23	11.44	35.67
100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTA«√O DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	33.13	13.95	47.08
100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	11.24	6.71	17.95
100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	17.40	7.96	25.36
100805	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	23.60	9.52	33.12
100806	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	32.39	11.71	44.10
100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	13.62	13.92	27.54
100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	20.21	16.42	36.63
100809	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	26.91	19.55	46.46
100810	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALA«'ES DE G¡S - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	M	36.44	23.92	60.36
100848	VASO SANIT¡RIO INFANTIL LOU«A BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	658.61	20.51	679.12
100849	ASSENTO SANIT¡RIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	41.66	5.17	46.83
100851	ASSENTO SANIT¡RIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	86.67	5.17	91.84
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE A«O INOXID¡VEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	256.02	17.83	273.85
100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	312.37	15.58	327.95
100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVAT"RIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	UN	1,660.98	21.71	1,682.69
100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	33.65	3.23	36.88
100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	483.87	11.59	495.46
100858	MICT"RIO SIFONADO LOU«A BRANCA - PADR√O M...DIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	806.58	33.96	840.54
100859	MICT"RIO SIFONADO LOU«A BRANCA PARA ENTRADA DE ¡GUA EMBUTIDA - PADR√O ALTO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	1,209.92	71.23	1,281.15
100860	CHUVEIRO EL...TRICO COMUM CORPO PL¡STICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	100.33	15.05	115.38
100861	SUPORTE M√O FRANCESA EM A«O, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	23.97	15.97	39.94
100862	SUPORTE M√O FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	27.38	15.97	43.35
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	387.05	47.94	434.99
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	421.84	47.92	469.76
100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	359.76	21.30	381.06
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	204.71	31.95	236.66
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	216.17	31.96	248.13
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	223.82	31.94	255.76
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	229.67	31.94	261.61
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	237.29	31.96	269.25
100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	257.27	31.96	289.23
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	270.04	31.95	301.99
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	278.00	31.96	309.96
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	204.71	31.95	236.66
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	666.38	42.61	708.99
100878	VASO SANIT¡RIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOU«A BRANCA - PADR√O ALTO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_01/2020	UN	767.25	47.93	815.18
100889	ESTACA MET¡LICA PARA FUNDA«√O, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_01/2020	KG	11.64	0.50	12.14
100890	ESTACA MET¡LICA PARA FUNDA«√O, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_01/2020	KG	11.54	0.39	11.93
100892	ESTACA MET¡LICA PARA CONTEN«√O, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_01/2020	KG	11.93	0.78	12.71
100893	ESTACA MET¡LICA PARA CONTEN«√O, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5 (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_01/2020	KG	11.79	0.68	12.47
100894	ESTACA MET¡LICA PARA CONTEN«√O, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,8 (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_01/2020	KG	11.75	0.57	12.32
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DI¬METRO, CONCRETO LAN«ADO POR CAMINH√O BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_01/2020	M	54.22	7.79	62.01
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DI¬METRO, CONCRETO LAN«ADO POR CAMINH√O BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_01/2020	M	107.56	9.79	117.35
100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DI¬METRO, CONCRETO LAN«ADO POR CAMINH√O BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_01/2020	M	209.45	12.12	221.57
100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DI¬METRO, CONCRETO LAN«ADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_01/2020	M	64.47	30.45	94.92
100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DI¬METRO, CONCRETO LAN«ADO POR BOMBA LAN«A (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_01/2020	M	238.89	16.25	255.14
100902	L¬MPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_09/2024_PS	UN	19.69	13.90	33.59
100903	L¬MPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_09/2024_PS	UN	22.88	13.90	36.78
100937	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 6 M≥, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.84	1.72	9.56
100938	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 10 M≥, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.87	1.03	7.90
100939	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 14 M≥, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.01	0.73	6.74
100940	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 18 M≥, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.17	0.57	5.74
100941	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 6 M≥, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.23	1.14	6.37
100942	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 10 M≥, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.59	0.68	5.27
100943	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 14 M≥, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.00	0.48	4.48
100944	TRANSPORTE COM CAMINH√O BASCULANTE DE 18 M≥, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.46	0.38	3.84
100945	TRANSPORTE COM CAMINH√O CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.56	0.45	3.01
100946	TRANSPORTE COM CAMINH√O CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.19	0.40	2.59
100947	TRANSPORTE COM CAMINH√O CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT... 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.02	0.37	2.39

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

100948	TRANSPORTE COM CAMINH√O CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0.81	0.14	0.95
100949	TRANSPORTE COM CAMINH√O CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.06	1.10	7.16
100950	TRANSPORTE COM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.29	0.52	3.81
100951	TRANSPORTE COM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.84	0.45	3.29
100952	TRANSPORTE COM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.62	0.41	3.03
100953	TRANSPORTE COM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.04	0.16	1.20
100954	TRANSPORTE COM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO M¡XIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.82	1.25	9.07
100955	TRANSPORTE COM CAMINH√O PIPA DE 6 M≥, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.54	0.68	5.22
100956	TRANSPORTE COM CAMINH√O PIPA DE 6 M≥, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.93	0.60	4.53
100957	TRANSPORTE COM CAMINH√O PIPA DE 6 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.61	0.54	4.15
100958	TRANSPORTE COM CAMINH√O PIPA DE 6 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.45	0.21	1.66
100959	TRANSPORTE COM CAMINH√O PIPA DE 6 M≥, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.79	1.66	12.45
100960	TRANSPORTE COM CAMINH√O PIPA DE 10 M≥, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.44	0.41	3.85
100961	TRANSPORTE COM CAMINH√O PIPA DE 10 M≥, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.98	0.35	3.33
100962	TRANSPORTE COM CAMINH√O PIPA DE 10 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.71	0.33	3.04
100963	TRANSPORTE COM CAMINH√O PIPA DE 10 M≥, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.08	0.12	1.20
100964	TRANSPORTE COM CAMINH√O PIPA DE 10 M≥, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.25	0.99	9.24
100965	TRANSPORTE COM CAMINH√O TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.67	0.17	1.84
100966	TRANSPORTE COM CAMINH√O TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.44	0.14	1.58
100969	TRANSPORTE COM CAMINH√O TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.18	0.25	2.43
100970	TRANSPORTE COM CAMINH√O TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIM¡RIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.84	0.21	2.05
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 6 M≥ - CARGA COM P¡ CARREGADEIRA (CA«AMBA DE 1,7 A 2,8 M≥ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.82	1.97	9.79
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 10 M≥ - CARGA COM P¡ CARREGADEIRA (CA«AMBA DE 1,7 A 2,8 M≥ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.83	1.46	9.29
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 14 M≥ - CARGA COM P¡ CARREGADEIRA (CA«AMBA DE 1,7 A 2,8 M≥ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.87	1.24	9.11
100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 18 M≥ - CARGA COM P¡ CARREGADEIRA (CA«AMBA DE 1,7 A 2,8 M≥ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.79	1.12	8.91
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 6 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 1,20 M≥ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.71	1.66	8.37
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 10 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 1,20 M≥ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.33	1.14	7.47
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 14 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 1,20 M≥ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.08	0.92	7.00
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 18 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 1,20 M≥ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.80	0.80	6.60
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINH√O BASCULANTE 6 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 0,80 M≥ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.16	2.00	10.16
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINH√O BASCULANTE 10 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 0,80 M≥ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.14	1.49	9.63
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINH√O BASCULANTE 14 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 0,80 M≥ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.18	1.26	9.44
100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINH√O BASCULANTE 18 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 0,80 M≥ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.09	1.14	9.23
100985	CARGA DE MISTURA ASF¡LTICA EM CAMINH√O BASCULANTE 6 M≥ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.49	1.60	8.09
100986	CARGA DE MISTURA ASF¡LTICA EM CAMINH√O BASCULANTE 10 M≥ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.25	1.35	9.60
100987	CARGA DE MISTURA ASF¡LTICA EM CAMINH√O BASCULANTE 14 M≥ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9.47	1.24	10.71
100988	CARGA DE MISTURA ASF¡LTICA EM CAMINH√O BASCULANTE 18 M≥ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10.14	1.18	11.32
100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 6 M≥ - CARGA COM P¡ CARREGADEIRA (CA«AMBA DE 1,7 A 2,8 M≥ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5.22	1.30	6.52
100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 10 M≥ - CARGA COM P¡ CARREGADEIRA (CA«AMBA DE 1,7 A 2,8 M≥ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5.23	0.96	6.19
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 14 M≥ - CARGA COM P¡ CARREGADEIRA (CA«AMBA DE 1,7 A 2,8 M≥ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5.29	0.82	6.11
100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 18 M≥ - CARGA COM P¡ CARREGADEIRA (CA«AMBA DE 1,7 A 2,8 M≥ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5.20	0.74	5.94
100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 6 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 1,20 M≥ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	4.48	1.10	5.58
100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 10 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 1,20 M≥ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	4.19	0.76	4.95
100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 14 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 1,20 M≥ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	4.06	0.61	4.67
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINH√O BASCULANTE 18 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 1,20 M≥ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	3.87	0.52	4.39
100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINH√O BASCULANTE 6 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 0,80 M≥ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5.45	1.33	6.78
100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINH√O BASCULANTE 10 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 0,80 M≥ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5.44	0.98	6.42
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINH√O BASCULANTE 14 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 0,80 M≥ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5.49	0.84	6.33
101000	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINH√O BASCULANTE 18 M≥ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA DE 0,80 M≥ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5.40	0.75	6.15
101001	CARGA DE MISTURA ASF¡LTICA EM CAMINH√O BASCULANTE 6 M≥ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	4.33	1.07	5.40
101002	CARGA DE MISTURA ASF¡LTICA EM CAMINH√O BASCULANTE 10 M≥ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5.49	0.90	6.39
101003	CARGA DE MISTURA ASF¡LTICA EM CAMINH√O BASCULANTE 14 M≥ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	6.30	0.83	7.13
101004	CARGA DE MISTURA ASF¡LTICA EM CAMINH√O BASCULANTE 18 M≥ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	6.76	0.78	7.54
101005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ¡GUA EM CAMINH√O PIPA 6 M≥. AF_07/2020	M3	17.22	2.64	19.86
101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ¡GUA EM CAMINH√O PIPA 10 M≥. AF_07/2020	M3	19.56	2.37	21.93
101007	CARGA DE ¡GUA EM CAMINH√O PIPA 6 M≥. AF_07/2020	M3	5.00	0.76	5.76
101008	CARGA DE ¡GUA EM CAMINH√O PIPA 10 M≥. AF_07/2020	M3	5.17	0.63	5.80
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	39.56	6.37	45.93
101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL MET¡LICO EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	24.93	4.00	28.93
101013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	37.80	12.41	50.21
101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	34.61	11.38	45.99

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

101015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	28.46	9.34	37.80
101016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	32.93	10.81	43.74
101017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN 200 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	24.96	8.20	33.16
101018	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN 250 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	20.52	6.73	27.25
101019	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PL¡STICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	441.95	212.11	654.06
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRA«O 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	211.28	27.75	239.03
101091	PISO EM LADRILHO HIDR¡ULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	95.38	45.98	141.36
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CAL«ADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	434.83	60.42	495.25
101093	PISO EM M¡RMORE APLICADO EM CAL«ADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	539.73	60.37	600.10
101094	PISO PODOT¡TIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	151.75	16.32	168.07
101096	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVA«√O MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LAN«ADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	770.19	614.05	1,384.24
101097	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVA«√O MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LAN«ADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	752.02	550.40	1,302.42
101098	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVA«√O MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LAN«ADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	733.95	461.79	1,195.74
101099	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVA«√O MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LAN«ADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	688.02	403.03	1,091.05
101100	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVA«√O MEC¬NICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LAN«ADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	760.35	197.87	958.22
101101	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVA«√O MEC¬NICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LAN«ADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_05/2020	M3	745.71	187.83	933.54
101102	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVA«√O MEC¬NICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LAN«ADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_05/2020	M3	733.42	172.15	905.57
101103	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVA«√O MEC¬NICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LAN«ADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_05/2020	M3	691.23	160.77	852.00
101104	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVA«√O MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LAN«ADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINH√O (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020	M3	845.74	499.27	1,345.01
101105	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVA«√O MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LAN«ADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINH√O (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020	M3	826.34	437.75	1,264.09
101106	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVA«√O MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LAN«ADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINH√O (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020	M3	806.81	352.57	1,159.38
101107	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVA«√O MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LAN«ADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINH√O (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020	M3	758.59	297.94	1,056.53
101108	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVA«√O MEC¬NICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LAN«ADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINH√O (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_05/2020	M3	835.58	76.62	912.20
101109	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVA«√O MEC¬NICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LAN«ADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINH√O (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_05/2020	M3	819.90	68.88	888.78
101110	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVA«√O MEC¬NICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LAN«ADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINH√O (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_05/2020	M3	806.03	57.51	863.54
101111	TUBUL√O A C…U ABERTO, DI¬METRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVA«√O MEC¬NICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LAN«ADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINH√O (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZA«√O E DESMOBILIZA«√O). AF_05/2020	M3	761.63	50.95	812.58
101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBUL√O A C…U ABERTO, ESCAVA«√O MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LAN«ADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	598.35	376.32	974.67
101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBUL√O A C…U ABERTO, ESCAVA«√O MANUAL, CONCRETO USINADO E LAN«ADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINH√O (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020	M3	676.89	264.02	940.91
101114	ESCAVA«√O HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/L¬MINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	3.24	1.42	4.66
101115	ESCAVA«√O HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/L¬MINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.86	0.98	3.84
101116	ESCAVA«√O HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/L¬MINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.81	0.59	2.40
101117	ESCAVA«√O HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/L¬MINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	2.87	0.35	3.22
101118	ESCAVA«√O HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/L¬MINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	2.84	1.15	3.99
101119	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/L¬MINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	6.15	2.73	8.88
101120	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/L¬MINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	5.48	1.87	7.35
101121	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/L¬MINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	3.46	1.14	4.60
101122	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/L¬MINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	5.46	0.68	6.14
101123	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/L¬MINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	5.41	2.21	7.62
101124	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/L¬MINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	13.03	3.24	16.27
101125	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/L¬MINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	12.65	2.80	15.45
101126	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/L¬MINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	11.60	2.41	14.01
101127	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/L¬MINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	12.66	2.17	14.83
101128	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/L¬MINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	12.63	2.97	15.60
101129	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/L¬MINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	16.33	4.62	20.95
101130	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/L¬MINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	15.66	3.76	19.42
101131	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/L¬MINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	13.64	3.03	16.67
101132	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/L¬MINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	15.64	2.57	18.21
101133	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/L¬MINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	15.59	4.10	19.69
101134	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/L¬MINA: 2,19M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 10M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	13.65	3.33	16.98
101135	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/L¬MINA: 3,18M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 10M3, DMT AT… 200M AF_07/2020	M3	13.27	2.89	16.16
101136	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/L¬MINA: 5,20M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 10M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	12.22	2.50	14.72
101137	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/L¬MINA: 8,70M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 10M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	13.28	2.26	15.54
101138	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/L¬MINA: 2,70M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 10M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	13.25	3.06	16.31
101139	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/L¬MINA: 2,19M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 10M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	16.97	4.71	21.68

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

101140	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/L¬MINA: 3,18M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 10M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	16.30	3.85	20.15
101141	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/L¬MINA: 5,20M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 10M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	14.28	3.12	17.40
101142	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/L¬MINA: 8,70M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 10M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	16.28	2.66	18.94
101143	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/L¬MINA: 2,70M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 10M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	16.23	4.19	20.42
101144	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/L¬MINA: 2,19M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 14M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	13.62	3.03	16.65
101145	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/L¬MINA: 3,18M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 14M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	13.24	2.59	15.83
101146	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/L¬MINA: 5,20M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 14M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	12.19	2.20	14.39
101147	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/L¬MINA: 8,70M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 14M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	13.25	1.96	15.21
101148	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/L¬MINA: 2,70M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 14M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	13.22	2.76	15.98
101149	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/L¬MINA: 2,19M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 14M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	16.95	4.40	21.35
101150	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/L¬MINA: 3,18M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 14M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	16.28	3.54	19.82
101151	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/L¬MINA: 5,20M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 14M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	14.26	2.81	17.07
101152	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/L¬MINA: 8,70M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 14M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	16.26	2.35	18.61
101153	ESCAVA«√O HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICA«√O, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/L¬MINA: 2,70M3) E CAMINH√O BASCULANTE DE 14M3, DMT AT… 200M. AF_07/2020	M3	16.21	3.88	20.09
101154	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	119.25	31.82	151.07
101155	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	170.41	41.99	212.40
101156	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	254.55	57.24	311.79
101157	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020	M2	52.40	18.09	70.49
101158	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	M2	70.16	21.20	91.36
101159	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS MACI«OS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	79.43	75.64	155.07
101161	ALVENARIA DE VEDA«√O COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOG") DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	153.98	77.57	231.55
101162	ALVENARIA DE VEDA«√O COM ELEMENTO VAZADO DE CER¬MICA (COBOG") DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	93.86	84.72	178.58
101163	ALVENARIA DE VEDA«√O COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	470.40	158.14	628.54
101164	ALVENARIA DE VEDA«√O COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	478.51	158.91	637.42
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	632.48	398.29	1,030.77
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CER¬MICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	416.30	326.56	742.86
101167	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PARALELEPÕPEDOS, REJUNTAMENTO COM P" DE PEDRA. AF_05/2020	M2	85.63	16.54	102.17
101169	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PARALELEPÕPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRA«O 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	96.88	21.88	118.76
101170	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLI…DRICAS, REJUNTAMENTO COM P" DE PEDRA. AF_05/2020	M2	34.22	13.06	47.28
101172	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLI…DRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRA«O 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	55.60	20.39	75.99
101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DI¬METRO DE 20CM, ESCAVA«√O MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	39.47	29.82	69.29
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DI¬METRO DE 25CM, ESCAVA«√O MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	52.75	46.21	98.96
101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DI¬METRO DE 30CM, ESCAVA«√O MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	72.17	62.86	135.03
101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DI¬METRO DE 30CM, ESCAVA«√O MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	95.80	69.49	165.29
101188	RECOMPOSI«√O PARCIAL DE ARAME FARPADO N¦ 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOUR'ES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	3.51	4.35	7.86
101189	CERCA COM MOUR'ES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO N¦ 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	51.20	25.62	76.82
101190	CERCA COM MOUR'ES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE A«O OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	50.39	25.62	76.01
101191	CERCA COM MOUR'ES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	50.79	25.62	76.41
101192	CERCA COM MOUR'ES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO N¦ 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	52.36	25.62	77.98
101193	CERCA COM MOUR'ES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE A«O OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	44.71	25.62	70.33
101194	CERCA COM MOUR'ES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	45.11	25.62	70.73
101197	CERCA COM MOUR'ES DE CONCRETO, SE«√O "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N¦ 14 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	94.73	47.59	142.32
101198	CERCA COM MOUR'ES DE CONCRETO, SE«√O "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE A«O OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	66.82	40.89	107.71
101199	CERCA COM MOUR'ES DE CONCRETO, SE«√O "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPA«AMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	67.82	40.89	108.71
101200	CERCA COM MOUR'ES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO N¦ 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	48.20	23.89	72.09
101201	CERCA COM MOUR'ES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO N¦ 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	57.47	31.01	88.48
101202	CERCA COM MOUR'ES DE MADEIRA ROLI«A, DI¬METRO 11 CM, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO N¦ 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	29.44	25.67	55.11
101203	CERCA COM MOUR'ES DE MADEIRA ROLI«A, DI¬METRO 11 CM, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE A«O OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	28.43	25.67	54.10
101204	CERCA COM MOUR'ES DE MADEIRA ROLI«A, DI¬METRO 11 CM, ESPA«AMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	28.83	25.67	54.50
101205	PORT√O COM MOUR'ES DE MADEIRA ROLI«A, DI¬METRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO N¦ 14 CLASSE 250, SEM DOBRADI«AS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_05/2020	M	29.44	25.67	55.11
101206	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT AT… 1 KM E VELOCIDADE M…DIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	11.37	1.90	13.27

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

101207	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT AT… 1 KM E VELOCIDADE M…DIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	10.03	1.39	11.42
101208	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT AT… 1 KM E VELOCIDADE M…DIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	9.75	1.44	11.19
101209	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT AT… 1 KM E VELOCIDADE M…DIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	9.09	1.28	10.37
101210	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M…DIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	16.18	2.20	18.38
101211	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE M…DIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	17.39	2.32	19.71
101212	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE M…DIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	20.25	2.73	22.98
101213	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE M…DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	22.56	3.14	25.70
101214	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M…DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	27.42	3.55	30.97
101215	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M…DIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	15.49	2.18	17.67
101216	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE M…DIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	16.31	2.18	18.49
101217	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE M…DIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	18.96	2.56	21.52
101218	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE M…DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	20.17	2.57	22.74
101219	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M…DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	24.56	2.95	27.51
101220	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M…DIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	15.27	2.06	17.33
101221	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE M…DIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	16.21	2.07	18.28
101222	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE M…DIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	18.85	2.38	21.23
101223	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE M…DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	20.94	2.68	23.62
101224	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M…DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	26.27	3.31	29.58
101225	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M…DIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	14.07	1.84	15.91
101226	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE M…DIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	14.89	1.84	16.73
101227	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE M…DIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	17.25	2.12	19.37
101228	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE M…DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	18.51	2.12	20.63
101229	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 8 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M…DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	23.29	2.69	25.98
101230	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT AT… 1 KM E VELOCIDADE M…DIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	10.07	1.60	11.67
101231	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT AT… 1 KM E VELOCIDADE M…DIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	9.60	1.48	11.08
101232	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT AT… 1 KM E VELOCIDADE M…DIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	8.76	1.21	9.97
101233	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT AT… 1 KM E VELOCIDADE M…DIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	8.10	1.08	9.18
101234	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M…DIA18 KM/H. AF_05/2020	M3	15.75	2.29	18.04
101235	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE M…DIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	16.68	2.27	18.95
101236	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE M…DIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	19.42	2.64	22.06
101237	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE M…DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	20.82	2.64	23.46
101238	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M…DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	26.32	3.33	29.65
101239	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M…DIA18 KM/H. AF_05/2020	M3	13.99	1.81	15.80
101240	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE M…DIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	14.83	1.81	16.64
101241	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE M…DIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	17.30	2.14	19.44
101242	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE M…DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	19.28	2.45	21.73

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

101243	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M...DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	23.50	2.78	26.28
101244	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2M≥ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M...DIA18 KM/H. AF_05/2020	M3	14.67	1.99	16.66
101245	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE M...DIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	15.60	2.00	17.60
101246	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE M...DIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	18.15	2.26	20.41
101247	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE M...DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	20.12	2.53	22.65
101248	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINH'ES BASCULANTES DE 14 M≥, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M...DIA22 KM/H. AF_05/2020	M3	25.24	3.06	28.30
101249	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M...DIA18 KM/H. AF_05/2020	M3	12.88	1.56	14.44
101250	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE M...DIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	14.24	1.80	16.04
101251	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE M...DIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	16.32	1.92	18.24
101252	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE M...DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	17.73	2.03	19.76
101253	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINH'ES BASCULANTES DE 18 M≥, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M...DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	22.34	2.51	24.85
101254	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT AT... 1 KM E VELOCIDADE M...DIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	11.64	2.12	13.76
101255	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT AT... 1 KM E VELOCIDADE M...DIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	10.45	1.68	12.13
101256	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M...DIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	18.08	3.04	21.12
101257	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE M...DIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	19.18	3.04	22.22
101258	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE M...DIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	22.25	3.51	25.76
101259	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE M...DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	24.66	3.97	28.63
101260	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M...DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	30.86	4.89	35.75
101261	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M...DIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	17.22	2.78	20.00
101262	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE M...DIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	18.29	2.77	21.06
101263	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE M...DIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	21.19	3.14	24.33
101264	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE M...DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	23.45	3.51	26.96
101265	ESCAVA«√O VERTICAL PARA EDIFICA«√O, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M...DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	29.29	4.24	33.53
101266	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT AT... 1 KM E VELOCIDADE M...DIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	10.41	1.79	12.20
101267	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT AT... 1 KM E VELOCIDADE M...DIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	10.00	1.74	11.74
101268	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M...DIA18 KM/H. AF_05/2020	M3	16.58	2.56	19.14
101269	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE M...DIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	18.38	2.95	21.33
101270	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE M...DIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	21.32	3.35	24.67
101271	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE M...DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	23.62	3.74	27.36
101272	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,8 M≥ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M...DIA22 KM/H. AF_05/2020	M3	29.57	4.52	34.09
101273	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M...DIA18 KM/H. AF_05/2020	M3	15.91	2.36	18.27
101274	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE M...DIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	17.54	2.67	20.21
101275	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE M...DIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	20.37	2.99	23.36
101276	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE M...DIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	22.51	3.30	25.81
101277	ESCAVA«√O VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1™ CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 1,2 M≥ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINH'ES BASCULANTES DE 10 M≥, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M...DIA22 KM/H. AF_05/2020	M3	28.73	4.24	32.97
101286	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		31.61	31.61
101287	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		102.25	102.25
101288	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS MET¡LICAS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		31.61	31.61

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

101289	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE DE OPERA«√O EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		31.03	31.03
101290	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		40.44	40.44
101291	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		31.61	31.61
101292	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		31.03	31.03
101293	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		41.25	41.25
101294	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		27.43	27.43
101295	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		37.26	37.26
101296	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR¡ULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		49.25	49.25
101297	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		31.74	31.74
101298	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		31.61	31.61
101299	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		40.44	40.44
101300	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE SERVI«OS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		29.15	29.15
101301	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR DE TOP"GRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		13.37	13.37
101302	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AUXILIAR T...CNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		49.31	49.31
101303	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		93.48	93.48
101304	CURSO DE CAPACITA«√O PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		52.79	52.79
101305	CURSO DE CAPACITA«√O PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOR«A (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		70.47	70.47
101307	CURSO DE CAPACITA«√O PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		35.05	35.05
101308	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		36.40	36.40
101309	CURSO DE CAPACITA«√O PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		40.44	40.44
101310	CURSO DE CAPACITA«√O PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		49.71	49.71
101311	CURSO DE CAPACITA«√O PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		41.25	41.25
101312	CURSO DE CAPACITA«√O PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		32.84	32.84
101313	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		133.45	133.45
101315	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ELETROT...CNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		138.87	138.87
101316	CURSO DE CAPACITA«√O PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR¡ULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		64.28	64.28
101320	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		31.66	31.66
101322	CURSO DE CAPACITA«√O PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		39.33	39.33
101323	CURSO DE CAPACITA«√O PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		75.81	75.81
101324	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		19.42	19.42
101325	CURSO DE CAPACITA«√O PARA INSTALADOR DE TUBULA«'ES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		56.24	56.24
101326	CURSO DE CAPACITA«√O PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		13.77	13.77
101328	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		23.24	23.24
101329	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MA«ARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		63.56	63.56
101330	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		48.42	48.42
101331	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		60.00	60.00
101332	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		16.60	16.60
101333	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MEC¬NICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		35.29	35.29
101334	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MEC¬NICO DE REFRIGERA«√O (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		109.82	109.82
101336	CURSO DE CAPACITA«√O PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		67.47	67.47
101337	CURSO DE CAPACITA«√O PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		22.77	22.77
101338	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		29.90	29.90
101339	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		28.97	28.97
101340	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		27.21	27.21
101341	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		20.96	20.96
101342	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		28.97	28.97
101343	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		42.41	42.41
101344	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		55.99	55.99
101345	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		77.76	77.76
101346	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		36.64	36.64
101347	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		40.57	40.57
101348	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		25.95	25.95
101349	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		37.32	37.32
101350	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		37.32	37.32
101351	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		28.97	28.97
101352	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		28.97	28.97
101353	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		24.08	24.08
101355	CURSO DE CAPACITA«√O PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		37.32	37.32
101356	CURSO DE CAPACITA«√O PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		52.79	52.79
101357	CURSO DE CAPACITA«√O PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		75.81	75.81
101358	CURSO DE CAPACITA«√O PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		52.79	52.79
101359	CURSO DE CAPACITA«√O PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		51.26	51.26
101360	CURSO DE CAPACITA«√O PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		52.79	52.79
101361	CURSO DE CAPACITA«√O PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		58.08	58.08
101363	CURSO DE CAPACITA«√O PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		41.25	41.25
101364	CURSO DE CAPACITA«√O PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		53.57	53.57
101365	CURSO DE CAPACITA«√O PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		41.84	41.84
101366	CURSO DE CAPACITA«√O PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		33.87	33.87
101368	CURSO DE CAPACITA«√O PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		43.47	43.47
101369	CURSO DE CAPACITA«√O PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		41.46	41.46
101370	CURSO DE CAPACITA«√O PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		40.76	40.76
101371	CURSO DE CAPACITA«√O PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		53.59	53.59
101372	CURSO DE CAPACITA«√O PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		14.38	14.38
101374	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.22	3,669.24	5,421.46
101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,756.80	3,740.07	5,496.87
101376	AJUDANTE DE ESTRUTURAS MET¡LICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.09	3,669.35	5,194.44
101377	AJUDANTE DE OPERA«√O EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.50	3,601.93	5,354.43
101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,093.16	3,677.90	5,771.06
101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.22	3,669.24	5,421.46
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,734.25	3,601.90	5,336.15
101381	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.35	4,788.72	6,541.07
101382	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.13	2,494.72	4,019.85
101383	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.07	3,388.98	5,141.05
101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR¡ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,628.69	3,686.89	5,315.58
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	450.43	5,103.58	5,554.01
101386	AUXILIAR DE MEC¬NICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.09	3,669.35	5,194.44
101387	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.35	3,677.94	5,430.29
101388	AUXILIAR DE SERVI«OS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,733.95	3,383.98	5,117.93
101389	AUXILIAR DE TOP"GRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	434.75	2,149.99	2,584.74

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

101390	AUXILIAR T...CNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	433.94	7,927.07	8,361.01
101391	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.17	4,800.44	6,552.61
101392	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOR«A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.46	5,275.50	6,800.96
101394	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.08	4,068.78	5,820.86
101395	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,710.19	3,677.94	5,388.13
101396	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,710.23	4,520.12	6,230.35
101397	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,709.86	4,789.05	6,498.91
101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.12	3,813.07	5,338.19
101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,757.09	4,880.95	6,638.04
101401	ELETROT...CNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,757.19	6,111.99	7,869.18
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR¡ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,628.82	4,811.76	6,440.58
101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.16	4,566.47	6,318.63
101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.41	4,823.22	6,575.63
101409	INSTALADOR DE TUBULA«'ES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.01	5,114.13	6,639.14
101410	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.49	3,610.08	5,362.57
101412	MA«ARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,929.28	4,758.00	6,687.28
101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,709.97	4,403.62	6,113.59
101414	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.28	5,455.78	7,208.06
101415	MEC¬NICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.44	5,673.41	7,198.85
101416	MEC¬NICO DE REFRIGERA«√O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,756.87	5,384.87	7,141.74
101417	MONTADOR DE ELETROELETR'NICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,757.26	4,113.98	5,871.24
101418	MONTADOR DE ESTRUTURAS MET¡LICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.23	4,226.00	5,751.23
101419	MONTADOR DE M¡QUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,756.77	5,089.58	6,846.35
101420	MOTORISTA DE CAMINH√O BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.07	5,091.29	6,616.36
101421	MOTORISTA DE CAMINH√O CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.28	6,093.52	7,618.80
101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,524.97	4,351.60	5,876.57
101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINH√O COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.43	5,540.01	7,065.44
101425	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	434.91	3,660.27	4,095.18
101426	OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,524.96	4,807.91	6,332.87
101427	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINH√O) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.20	4,657.22	6,182.42
101428	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACION¡RIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.00	4,374.41	5,899.41
101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.08	3,370.84	4,895.92
101430	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TR¡FEGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.20	4,657.22	6,182.42
101431	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,524.96	4,923.08	6,448.04
101432	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.14	4,597.48	6,122.62
101433	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.03	6,384.88	7,909.91
101434	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,524.99	4,253.68	5,778.67
101435	OPERADOR DE M¡QUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.11	4,710.01	6,235.12
101436	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,524.99	4,171.65	5,696.64
101437	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.29	5,999.56	7,524.85
101438	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.29	5,999.56	7,524.85
101439	OPERADOR DE P¡ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.20	4,657.22	6,182.42
101440	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.20	4,657.22	6,182.42
101441	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.52	3,870.74	5,396.26
101443	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.29	5,999.56	7,524.85
101444	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.17	4,800.44	6,552.61
101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.41	4,823.22	6,575.63
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,092.83	4,800.55	6,893.38
101447	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,093.22	4,661.27	6,754.49
101448	PINTOR PARA TINTA EP"XI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,092.83	4,800.55	6,893.38
101449	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,525.51	3,695.25	5,220.76
101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.35	4,788.72	6,541.07
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,734.00	3,408.35	5,142.35
101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,928.79	4,857.95	6,786.74
101454	SOLDADOR EL...TRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,928.97	3,932.39	5,861.36
101456	T...CNICO DE LABORAT"RIO E CAMPO DE CONSTRU«√O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	450.83	6,988.69	7,439.52
101457	T...CNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,524.98	4,813.24	6,338.22
101458	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,710.35	4,731.63	6,441.98
101459	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,752.47	4,873.11	6,625.58
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,734.16	3,769.35	5,503.51
101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	37.92	12.44	50.36
101464	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	29.12	9.56	38.68
101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	22.27	7.30	29.57
101466	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	18.12	5.94	24.06
101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	15.15	4.97	20.12
101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	13.87	4.55	18.42
101469	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN 300 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	31.03	10.17	41.20
101470	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN 350 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	24.64	8.07	32.71
101471	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN 400 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	21.13	6.93	28.06
101472	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN 500 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	16.45	5.39	21.84
101473	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN 600 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	23.68	7.77	31.45
101474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN 700 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	16.95	5.55	22.50
101475	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN 800 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	15.03	4.93	19.96
101476	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN 900 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	13.40	4.40	17.80
101477	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN 1000 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	10.98	3.60	14.58
101478	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS MET¡LICOS, DN 1200 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	9.35	3.06	12.41
101479	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PL¡STICOS, DN 200 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	128.76	61.80	190.56
101480	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PL¡STICOS, DN 250 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	55.47	18.23	73.70
101481	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PL¡STICOS, DN 300 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	40.07	13.16	53.23
101482	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PL¡STICOS, DN 400 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	29.96	9.83	39.79
101483	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PL¡STICOS, DN 500 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	31.09	10.20	41.29
101484	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PL¡STICOS, DN 600 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	161.08	52.92	214.00
101485	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PL¡STICOS, DN 750 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	123.65	40.62	164.27
101486	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PL¡STICOS, DN 900 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	111.38	36.60	147.98
101487	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PL¡STICOS, DN 1000 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	81.55	26.79	108.34
101488	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PL¡STICOS, DN 1200 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	70.58	23.17	93.75
101489	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,236.20	460.25	1,696.45
101490	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,323.42	480.83	1,804.25
101491	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,369.27	451.81	1,821.08
101492	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,513.33	468.24	1,981.57

101493	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,232.88	441.77	1,674.65
101494	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,320.08	462.37	1,782.45
101495	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,365.83	433.45	1,799.28
101496	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,510.00	449.77	1,959.77
101497	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,543.82	490.73	2,034.55
101498	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,675.76	521.96	2,197.72
101499	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,744.98	478.21	2,223.19
101500	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,947.42	496.94	2,444.36
101501	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,545.40	476.31	2,021.71
101502	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,677.55	507.33	2,184.88
101503	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,746.84	463.51	2,210.35
101504	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,949.11	482.41	2,431.52
101505	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,638.96	520.98	2,159.94
101506	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,814.98	562.52	2,377.50
101507	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,907.22	504.24	2,411.46
101508	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2,166.71	525.53	2,692.24
101509	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,560.10	507.08	2,067.18
101510	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,736.17	548.57	2,284.74
101511	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,828.53	490.17	2,318.70
101512	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, A...REA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	2,087.90	511.58	2,599.48
101513	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	703.27	191.70	894.97
101514	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	807.99	216.34	1,024.33
101515	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	862.88	181.64	1,044.52
101516	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	998.86	187.43	1,186.29
101517	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	699.85	173.32	873.17
101518	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	804.53	198.00	1,002.53
101519	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	859.49	163.23	1,022.72
101520	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, MONOF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	995.41	169.08	1,164.49
101521	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,023.67	225.93	1,249.60
101522	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,180.75	262.89	1,443.64
101523	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,263.16	210.77	1,473.93
101524	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,466.99	219.59	1,686.58
101525	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,025.40	211.36	1,236.76
101526	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,182.41	248.39	1,430.80
101527	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,264.87	196.22	1,461.09
101528	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, BIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,468.71	205.03	1,673.74
101529	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,133.14	260.12	1,393.26
101530	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,342.56	309.42	1,651.98
101531	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,452.39	239.98	1,692.37
101532	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,724.37	251.53	1,975.90
101533	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	1,054.32	246.18	1,300.50
101534	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	1,263.75	295.47	1,559.22
101535	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	1,373.59	226.02	1,599.61
101536	ENTRADA DE ENERGIA EL...TRICA, SUBTERR¬NEA, TRIF¡SICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (N√O INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	1,645.49	237.65	1,883.14
101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÕDA DE GARAGEM, COM C...LULA FOTOEL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	74.58	40.55	115.13
101538	ARMA«√O SECUND¡RIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	31.32	11.36	42.68
101539	ARMA«√O SECUND¡RIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	50.56	22.73	73.29
101540	ARMA«√O SECUND¡RIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	86.60	34.09	120.69
101541	ARMA«√O SECUND¡RIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	112.62	45.46	158.08
101542	ARMA«√O SECUND¡RIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	23.61	9.48	33.09
101543	ARMA«√O SECUND¡RIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	41.38	18.96	60.34
101544	ARMA«√O SECUND¡RIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	66.72	28.45	95.17
101545	ARMA«√O SECUND¡RIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	97.74	37.94	135.68
101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENS√O 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	30.15	1.87	32.02
101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENS√O 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	97.02	1.87	98.89
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENS√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	6.56	1.87	8.43
101549	GRAMPO PARALELO MET¡LICO, PARA REDES A...REAS DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA DE BAIXA TENS√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	13.49	6.09	19.58
101553	AL«A PREFORMADA DE DISTRIBUI«√O, EM A«O GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	10.25	4.77	15.02
101554	AL«A PREFORMADA DE DISTRIBUI«√O, EM A«O GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	6.83	4.77	11.60
101555	AL«A PREFORMADA DE DISTRIBUI«√O, EM A«O GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	3.71	4.77	8.48
101556	AL«A PREFORMADA DE DISTRIBUI«√O, EM A«O GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	UN	3.21	4.77	7.98
101560	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 10 MM≤, 0,6/1,0 KV, PARA REDE A...REA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA DE BAIXA TENS√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	M	10.21	0.08	10.29

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

101561	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 16 MMs, 0,6/1,0 KV, PARA REDE A...REA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA DE BAIXA TENS√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	M	16.24	0.08	16.32
101562	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 25 MMs, 0,6/1,0 KV, PARA REDE A...REA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA DE BAIXA TENS√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	M	25.18	0.08	25.26
101563	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 35 MMs, 0,6/1,0 KV, PARA REDE A...REA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA DE BAIXA TENS√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	M	35.58	0.08	35.66
101564	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 50 MMs, 0,6/1,0 KV, PARA REDE A...REA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA DE BAIXA TENS√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	M	52.60	0.08	52.68
101565	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 70 MMs, 0,6/1,0 KV, PARA REDE A...REA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA DE BAIXA TENS√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	M	73.57	0.08	73.65
101567	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 95 MMs, 0,6/1,0 KV, PARA REDE A...REA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA DE BAIXA TENS√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	M	95.52	0.08	95.60
101568	CABO DE COBRE FLEXÕVEL ISOLADO, 120 MMs, 0,6/1,0 KV, PARA REDE A...REA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA DE BAIXA TENS√O - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2020	M	124.91	0.09	125.00
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	14.31	16.39	30.70
101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	17.89	24.27	42.16
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	11.83	12.18	24.01
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	15.40	20.05	35.45
101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	10.28	7.95	18.23
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	14.09	15.83	29.92
101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÕNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	32.15	21.27	53.42
101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÕNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	36.57	31.49	68.06
101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÕNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	28.06	15.80	43.86
101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÕNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	32.49	26.01	58.50
101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÕNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	27.90	10.32	38.22
101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÕNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	32.57	20.53	53.10
101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÕNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	53.77	33.68	87.45
101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÕNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	60.36	49.85	110.21
101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÕNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	46.40	25.01	71.41
101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÕNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	53.00	41.18	94.18
101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÕNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	44.47	16.34	60.81
101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÕNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	51.28	32.52	83.80
101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÕNUO COM PERFIL MET¡LICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	70.78	39.10	109.88
101589	ESCORAMENTO DE VALA,TIPO CONTÕNUO COM PERFIL MET¡LICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	102.35	57.87	160.22
101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÕNUO COM PERFIL MET¡LICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	54.20	29.02	83.22
101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÕNUO COM PERFIL MET¡LICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	85.75	47.81	133.56
101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÕNUO COM PERFIL MET¡LICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	39.60	18.98	58.58
101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÕNUO COM PERFIL MET¡LICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	71.40	37.74	109.14
101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECU«√O, N√O INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	12.80	7.78	20.58
101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECU«√O, N√O INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	18.96	11.51	30.47
101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECU«√O, N√O INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	9.49	5.77	15.26
101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECU«√O, N√O INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	15.64	9.51	25.15
101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECU«√O, N√O INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	6.21	3.77	9.98
101605	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECU«√O, N√O INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	12.37	7.50	19.87
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2.45	5.97	8.42
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.21	2.96	4.17
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LAN«AMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	179.44	118.78	298.22
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LAN«AMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	142.00	145.63	287.63
101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LAN«AMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	169.57	94.85	264.42
101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LAN«AMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	132.11	121.71	253.82
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LAN«AMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	187.58	63.73	251.31
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LAN«AMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	152.05	77.74	229.79
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LAN«AMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	125.42	47.62	173.04
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LAN«AMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	164.37	37.34	201.71
101630	SUBSTITUI«√O DE REATOR PARA ILUMINA«√O P⁄BLICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS	UN	59.46	19.96	79.42
101632	REL... FOTOEL...TRICO PARA COMANDO DE ILUMINA«√O EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025	UN	35.83	0.71	36.54
101633	SUBSTITUI«√O DE REL... FOTOEL...TRICO PARA COMANDO DE ILUMINA«√O EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025_PS	UN	90.92	9.04	99.96
101636	BRA«O PARA ILUMINA«√O P⁄BLICA, EM TUBO DE A«O GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXA«√O EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025_PS	UN	118.06	36.45	154.51
101637	BRA«O PARA ILUMINA«√O P⁄BLICA, EM TUBO DE A«O GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXA«√O EM POSTE MET¡LICO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025_PS	UN	112.70	36.45	149.15
101651	SUBSTITUI«√O DE L¬MPADA PARA ILUMINA«√O P⁄BLICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS	UN	55.92	10.52	66.44
101654	LUMIN¡RIA DE LED PARA ILUMINA«√O P⁄BLICA, DE 33 W AT... 50 W - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025_PS	UN	200.62	18.23	218.85
101655	LUMIN¡RIA DE LED PARA ILUMINA«√O P⁄BLICA, DE 51 W AT... 67 W - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025_PS	UN	320.41	18.25	338.66
101656	LUMIN¡RIA DE LED PARA ILUMINA«√O P⁄BLICA, DE 68 W AT... 97 W - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025_PS	UN	348.37	18.26	366.63
101657	LUMIN¡RIA DE LED PARA ILUMINA«√O P⁄BLICA, DE 98 W AT... 137 W - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025_PS	UN	407.97	18.24	426.21
101658	LUMIN¡RIA DE LED PARA ILUMINA«√O P⁄BLICA, DE 138 W AT... 180 W - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025_PS	UN	530.52	18.22	548.74
101659	LUMIN¡RIA DE LED PARA ILUMINA«√O P⁄BLICA, DE 181 W AT... 239 W - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025_PS	UN	606.69	18.25	624.94
101660	LUMIN¡RIA DE LED PARA ILUMINA«√O P⁄BLICA, DE 240 W AT... 350 W - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025_PS	UN	966.44	18.22	984.66

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

101661	SUBSTITUI«√O DE LUMIN¡RIA DE VAPOR DE MERC⁄RIO/VAPOR DE S"DIO POR LUMIN¡RIA DE LED PARA ILUMINA«√O P⁄BLICA (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_02/2025_PS	UN	77.67	68.41	146.08
101663	ABRA«ADEIRA DE FIXA«√O DE BRA«OS DE LUMIN¡RIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025	UN	12.93	15.81	28.74
101664	ABRA«ADEIRA DE FIXA«√O DE BRA«OS DE LUMIN¡RIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025	UN	13.95	15.81	29.76
101665	ABRA«ADEIRA DE FIXA«√O DE BRA«OS DE LUMIN¡RIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2025	UN	18.32	15.81	34.13
101725	PISO EM LADRILHO HIDR¡ULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ¡REA MENOR QUE 5 M≤, INCLUSO APLICA«√O DE RESINA. AF_09/2020	M2	146.56	170.94	317.50
101726	PISO EM LADRILHO HIDR¡ULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ¡REA ENTRE 5 E 15 M≤, INCLUSO APLICA«√O DE RESINA. AF_09/2020	M2	113.34	81.83	195.17
101727	PISO VINÕLICO SEMI-FLEXÕVEL EM PLACAS, PADR√O LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	185.96	6.37	192.33
101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	184.43	14.07	198.50
101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	311.45	50.53	361.98
101732	PISO EM PEDRA ARD"SIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	79.22	34.49	113.71
101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	242.56	26.92	269.48
101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	376.61	26.91	403.52
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	386.30	26.94	413.24
101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÕLICO. AF_09/2020	M2	88.80	17.29	106.09
101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÕLICO. AF_09/2020	M2	108.03	17.30	125.33
101738	RODAP… EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	21.11	12.89	34.00
101739	RODAP… EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	22.50	15.03	37.53
101740	RODAP… EM ARD"SIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	30.79	30.52	61.31
101741	RODAP… EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	10.05	21.03	31.08
101742	RODAP… BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	M	42.33	24.68	67.01
101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	286.82	16.40	303.22
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MEC¬NICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	71.75	3.99	75.74
101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	1.39	3.35	4.74
101749	PISO CIMENTADO, TRA«O 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MEC¬NICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	39.41	21.45	60.86
101750	PISO CIMENTADO, TRA«O 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO R⁄STICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MEC¬NICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	38.28	19.37	57.65
101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	186.72	20.45	207.17
101767	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	22.23	10.97	33.20
101768	CONSTRU«√O DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTA«√O DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA«√O, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	20.29	7.90	28.19
101791	FABRICA«√O DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA P…-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	M	21.27	2.19	23.46
101792	ESCORAMENTO DE F'RMAS DE LAJE EM MADEIRA N√O APARELHADA, P…-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M3	11.53	7.49	19.02
101793	ESCORAMENTO DE F'RMAS DE LAJE EM MADEIRA N√O APARELHADA, P…-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZA«'ES. AF_09/2020	M3	17.59	10.14	27.73
101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALA«'ES TELEF'NICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	378.54	265.89	644.43
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	364.36	43.70	408.06
101799	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	907.75	72.12	979.87
101800	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	1,142.76	498.66	1,641.42
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	873.78	309.56	1,183.34
101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,129.82	736.41	1,866.23
101803	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE "LEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	695.01	513.71	1,208.72
101804	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE "LEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	899.52	604.94	1,504.46
101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE "LEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,145.13	771.08	1,916.21
101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZ√O (SUMIDOUROS M⁄LTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	320.79	311.93	632.72
101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZ√O (SUMIDOUROS M⁄LTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	295.72	282.98	578.70
101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZ√O (SUMIDOUROS M⁄LTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DIMENS'ES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	554.67	68.70	623.37
101809	BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENS'ES INTERNAS DE 90X150 M, PROFUNDIDADE DE 1,25 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,927.97	1,124.06	3,052.03
101814	RECOMPOSI«√O DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLI…DRICA, REJUNTAMENTO COM P" DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLI…DRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	29.63	27.23	56.86
101816	RECOMPOSI«√O DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLI…DRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLI…DRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	50.44	34.95	85.39
101817	RECOMPOSI«√O DE PAVIMENTO EM PARALELEPÕPEDOS, REJUNTAMENTO COM P" DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÕPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	31.01	33.14	64.15
101819	RECOMPOSI«√O DE PAVIMENTO EM PARALELEPÕPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÕPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	41.68	38.85	80.53
101820	RECOMPOSI«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	22.14	32.95	55.09
101822	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÕTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	49.82	110.23	160.05
101823	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	83.08	110.21	193.29
101824	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	114.02	110.21	224.23
101825	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	144.11	110.23	254.34
101826	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	173.84	110.22	284.06
101827	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	103.54	110.21	213.75
101828	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	94.58	110.22	204.80
101829	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	165.55	110.23	275.78
101830	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	194.60	110.22	304.82
101831	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	223.25	110.21	333.46
101832	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	156.97	110.22	267.19
101833	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	186.17	110.23	296.40
101834	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	215.01	110.22	325.23
101835	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	154.37	112.15	266.52

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

101836	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÕTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	20.69	9.29	29.98
101837	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	53.93	9.29	63.22
101838	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	84.87	9.29	94.16
101839	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	114.98	9.28	124.26
101840	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	179.57	30.90	210.47
101841	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	74.39	9.29	83.68
101842	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	65.44	9.29	74.73
101843	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	136.41	9.30	145.71
101844	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	165.45	9.30	174.75
101845	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	194.10	9.29	203.39
101846	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	127.82	9.30	137.12
101847	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	157.03	9.30	166.33
101848	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	185.87	9.29	195.16
101849	RECOMPOSI«√O DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	125.22	11.23	136.45
101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÕPEDOS, REJUNTAMENTO COM P" DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÕPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	38.69	33.77	72.46
101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÕPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÕPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	49.92	39.08	89.00
101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLI...DRICAS, REJUNTAMENTO COM P" DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLI...DRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	35.85	27.54	63.39
101855	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLI...DRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLI...DRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	57.10	34.86	91.96
101856	REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS PISOGRAMA - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	15.29	19.15	34.44
101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CAL«ADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	17.91	25.09	43.00
101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	15.52	19.66	35.18
101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	16.65	22.20	38.85
101860	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	18.42	26.20	44.62
101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CAL«ADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	17.52	24.24	41.76
101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CAL«ADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	18.68	26.82	45.50
101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	15.68	20.01	35.69
101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	17.44	24.02	41.46
101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	19.23	28.01	47.24
101866	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CAL«ADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	17.60	24.44	42.04
101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CAL«ADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	19.39	28.44	47.83
101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	16.38	21.63	38.01
101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	18.18	25.62	43.80
101870	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	19.94	29.62	49.56
101875	QUADRO DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EM CHAPA DE A«O GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIF¡SICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	329.10	26.38	355.48
101876	QUADRO DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	107.56	17.10	124.66
101877	QUADRO DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	69.98	15.17	85.15
101878	QUADRO DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EM CHAPA DE A«O GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIF¡SICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	435.72	75.45	511.17
101879	QUADRO DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EM CHAPA DE A«O GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIF¡SICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	479.98	29.61	509.59
101880	QUADRO DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EM CHAPA DE A«O GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIF¡SICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	552.23	35.56	587.79
101881	QUADRO DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EM CHAPA DE A«O GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIF¡SICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	800.01	35.77	835.78
101882	QUADRO DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EM CHAPA DE A«O GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIF¡SICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	1,141.78	35.68	1,177.46
101883	QUADRO DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EM CHAPA DE A«O GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIF¡SICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	457.00	29.38	486.38
101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM≤, ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	10.66	0.18	10.84
101885	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	10.18	0.18	10.36
101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM≤, ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	15.25	0.34	15.59
101887	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	16.20	0.34	16.54
101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM≤, ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	23.88	0.58	24.46
101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM≤, ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	25.11	0.58	25.69
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 AT... 30A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	15.54	3.28	18.82
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 AT... 50A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	25.96	6.69	32.65

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 AT... 50A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	74.59	6.55	81.14
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 AT... 50A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	94.37	9.84	104.21
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 AT... 100A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	145.46	38.78	184.24
101895	DISJUNTOR TERMOMAGN...TICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	423.12	65.53	488.65
101896	DISJUNTOR TERMOMAGN...TICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	657.98	65.55	723.53
101897	DISJUNTOR TERMOMAGN...TICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	1,077.85	65.51	1,143.36
101898	DISJUNTOR TERMOMAGN...TICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	1,456.66	65.61	1,522.27
101899	DISJUNTOR TERMOMAGN...TICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	2,358.13	65.44	2,423.57
101900	DISJUNTOR BAIXA TENS√O TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	4,968.68	65.44	5,034.12
101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	173.17	7.07	180.24
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	213.01	9.85	222.86
101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	444.95	20.09	465.04
101904	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	1,666.13	38.87	1,705.00
101905	EXTINTOR DE INC NDIO PORT¡TIL COM CARGA DE ¡GUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020_PE	UN	201.55	22.22	223.77
101906	EXTINTOR DE INC NDIO PORT¡TIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020_PE	UN	618.27	22.23	640.50
101907	EXTINTOR DE INC NDIO PORT¡TIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020_PE	UN	669.01	22.26	691.27
101908	EXTINTOR DE INC NDIO PORT¡TIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020_PE	UN	195.20	22.22	217.42
101909	EXTINTOR DE INC NDIO PORT¡TIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020_PE	UN	229.03	22.24	251.27
101910	EXTINTOR DE INC NDIO PORT¡TIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020_PE	UN	271.35	22.22	293.57
101911	EXTINTOR DE INC NDIO PORT¡TIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020_PE	UN	313.64	22.24	335.88
101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INC NDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LAT√O 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	2,071.85	157.14	2,228.99
101913	CAIXA DE INC NDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	445.44	52.59	498.03
101914	CAIXA DE INC NDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	566.56	65.83	632.39
101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INC NDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	317.44	6.88	324.32
101916	HIDRANTE SUBTERR¬NEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	3,321.24	215.76	3,537.00
101917	MAN'METRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	138.82	40.97	179.79
101918	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 100 (4"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	191.33	30.22	221.55
101919	UNI√O, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	424.93	40.75	465.68
101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	185.95	40.76	226.71
101921	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	216.72	40.76	257.48
101922	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	216.72	40.76	257.48
101923	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	216.72	40.76	257.48
101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	173.05	40.78	213.83
101925	JOELHO 90¤, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	294.91	61.18	356.09
101926	T , EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	378.12	81.55	459.67
101927	TUBO DE A«O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M...DIA, DN 100 (4"), CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	M	186.14	15.48	201.62
101928	UNI√O, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	426.88	46.43	473.31
101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	187.94	46.40	234.34
101930	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	218.69	46.42	265.11
101931	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	218.69	46.42	265.11
101932	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	218.69	46.42	265.11
101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	175.04	46.42	221.46
101934	JOELHO 90¤, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	297.93	69.61	367.54
101935	T , EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEX√O ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA«√O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	382.09	92.85	474.94
101936	INSTALA«√O DE TUBOS E CONEX'ES, EM A«O/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE MEDI«√O DE G¡S DE EDIFÕCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HABITACIONAIS, DN 32 (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	6,188.81	3,591.23	9,780.04
101937	INSTALA«√O DE TUBOS E CONEX'ES, EM A«O/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE MEDI«√O DE G¡S DE EDIFÕCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HABITACIONAIS, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	10,279.26	7,767.20	18,046.46
101938	CAIXA DE PROTE«√O PARA MEDIDOR MONOF¡SICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	145.46	21.43	166.89
101946	QUADRO DE MEDI«√O GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2020	UN	162.74	75.46	238.20
101963	LAJE PR...-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CER¬MICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	157.60	34.99	192.59
101964	LAJE PR...-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CER¬MICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	147.47	33.05	180.52
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU M¡RMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	117.20	29.04	146.24
101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU M¡RMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	163.66	13.40	177.06
101969	FABRICA«√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	151.22	28.80	180.02
101971	FABRICA«√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	114.43	28.81	143.24
101973	FABRICA«√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	222.59	31.33	253.92
101974	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZA«√O. AF_11/2020	M2	352.46	242.21	594.67
101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	309.64	192.69	502.33
101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	183.70	166.41	350.11
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM A«O GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	34.79	6.69	41.48
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	184.28	133.60	317.88

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

101981	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	162.25	112.93	275.18
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	143.71	104.37	248.08
101983	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	132.03	99.08	231.11
101985	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	156.49	33.79	190.28
101986	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	109.72	33.80	143.52
101987	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	268.64	32.97	301.61
101988	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	154.57	34.57	189.14
101989	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	118.24	34.58	152.82
101990	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	239.41	34.08	273.49
101991	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	154.04	38.78	192.82
101992	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	109.34	38.78	148.12
101993	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	318.95	35.56	354.51
101994	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	166.47	32.18	198.65
101995	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	125.70	32.18	157.88
101996	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	260.02	33.95	293.97
101997	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	154.06	38.37	192.43
101998	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	108.34	38.38	146.72
101999	FABRICA«'√O DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	343.65	36.37	380.02
102000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZA«'√O. AF_11/2020	M2	381.18	236.31	617.49
102001	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	340.80	187.98	528.78
102002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	171.60	171.66	343.26
102003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	170.07	139.43	309.50
102004	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	153.94	116.42	270.36
102005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	134.87	107.27	242.14
102006	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	122.80	101.65	224.45
102007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZA«'√O. AF_11/2020	M2	349.78	241.37	591.15
102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	299.93	190.88	490.81
102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	181.85	170.98	352.83
102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	179.88	137.76	317.64
102011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	156.72	115.50	272.22
102012	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	137.86	106.27	244.13
102013	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	127.48	100.93	228.41
102014	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZA«'√O. AF_11/2020	M2	432.01	238.60	670.61
102015	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	369.80	189.40	559.20
102016	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	167.48	175.51	342.99
102017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	164.13	142.94	307.07
102036	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	147.12	118.54	265.66
102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	128.30	108.86	237.16
102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	117.95	103.27	221.22
102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZA«'√O. AF_11/2020	M2	377.45	241.01	618.46
102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	321.86	190.25	512.11
102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	183.19	168.22	351.41
102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	178.54	134.69	313.23
102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	155.77	113.54	269.31
102044	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	137.26	104.90	242.16
102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	126.15	99.72	225.87
102046	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZA«'√O. AF_11/2020	M2	448.61	237.13	685.74
102047	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	394.00	187.64	581.64
102048	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	159.96	174.75	334.71
102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	153.02	141.81	294.83
102050	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	137.55	117.93	255.48
102051	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	118.73	108.29	227.02
102052	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	108.38	102.73	211.11
102059	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZA«'√O. AF_11/2020	M2	352.74	219.34	572.08
102060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	303.65	174.08	477.73

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

102061	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	176.29	146.18	322.47
102062	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	176.13	118.25	294.38
102063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	153.73	98.53	252.26
102064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	134.70	90.43	225.13
102065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	124.24	85.76	210.00
102066	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZA«√O. AF_11/2020	M2	390.51	215.59	606.10
102067	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	344.85	171.70	516.55
102068	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	154.69	149.22	303.91
102069	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	153.14	121.95	275.09
102070	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	137.87	100.66	238.53
102071	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	120.16	92.25	212.41
102072	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZA«'ES. AF_11/2020	M2	114.89	86.17	201.06
102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, F'RMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	2,629.62	1,355.26	3,984.88
102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, F'RMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	3,243.98	1,518.17	4,762.15
102075	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L E LAJE PLANA, F'RMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	3,374.65	1,575.69	4,950.34
102076	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, F'RMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	3,509.90	1,538.14	5,048.04
102077	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, F'RMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	3,559.60	2,036.37	5,595.97
102078	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE CASCATA, F'RMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	3,699.41	2,006.04	5,705.45
102079	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L E LAJE CASCATA, F'RMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	3,558.81	1,918.81	5,477.62
102080	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, F'RMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	3,219.11	1,533.75	4,752.86
102086	FABRICA«√O DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	158.82	32.30	191.12
102087	FABRICA«√O DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	120.69	32.30	152.99
102088	FABRICA«√O DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	239.74	33.84	273.58
102089	FABRICA«√O DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	147.06	34.92	181.98
102090	FABRICA«√O DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	103.80	34.93	138.73
102091	FABRICA«√O DE F'RMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	286.00	35.31	321.31
102098	RECOMPOSI«√O DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASF¡LTICO (AQUISI«√O EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLI«√O DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	1,783.80	281.98	2,065.78
102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUI«√O, 30 KVA, TRIF¡SICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM "LEO MINERAL, INSTALA«√O EM POSTE (N√O INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	11,123.45	436.98	11,560.43
102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUI«√O, 45 KVA, TRIF¡SICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM "LEO MINERAL, INSTALA«√O EM POSTE (N√O INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	12,409.02	444.74	12,853.76
102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUI«√O, 75 KVA, TRIF¡SICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM "LEO MINERAL, INSTALA«√O EM POSTE (N√O INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	16,000.13	457.52	16,457.65
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUI«√O, 112,5 KVA, TRIF¡SICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM "LEO MINERAL, INSTALA«√O EM POSTE (N√O INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	19,731.40	470.71	20,202.11
102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUI«√O, 150 KVA, TRIF¡SICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM "LEO MINERAL, INSTALA«√O EM POSTE (N√O INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	24,831.80	478.36	25,310.16
102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUI«√O, 225 KVA, TRIF¡SICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM "LEO MINERAL, INSTALA«√O EM POSTE (N√O INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	34,768.90	504.41	35,273.31
102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUI«√O, 300 KVA, TRIF¡SICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM "LEO MINERAL, INSTALA«√O EM POSTE (N√O INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	40,536.41	521.43	41,057.84
102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	37.48	21.97	59.45
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	135.66	21.97	157.63
102111	BOMBA CENTRÕFUGA, MONOF¡SICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	863.12	130.69	993.81
102112	BOMBA CENTRÕFUGA, MONOF¡SICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H (N√O INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	54.47	130.69	185.16
102113	BOMBA CENTRÕFUGA, TRIF¡SICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	1,418.85	134.18	1,553.03
102114	BOMBA CENTRÕFUGA, TRIF¡SICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H (N√O INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	55.74	134.17	189.91
102115	BOMBA CENTRÕFUGA, TRIF¡SICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	2,500.78	191.42	2,692.20
102116	BOMBA CENTRÕFUGA, TRIF¡SICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	1,518.41	138.52	1,656.93
102117	BOMBA CENTRÕFUGA, TRIF¡SICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (N√O INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	57.23	138.44	195.67
102118	BOMBA CENTRÕFUGA, TRIF¡SICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	2,097.34	142.21	2,239.55
102119	BOMBA CENTRÕFUGA, TRIF¡SICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H (N√O INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	58.55	142.09	200.64
102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL AT... 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (N√O INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	72.12	180.40	252.52
102122	BOMBA CENTRÕFUGA, TRIF¡SICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	7,267.31	190.93	7,458.24
102123	BOMBA CENTRÕFUGA, TRIF¡SICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H (N√O INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	75.99	191.30	267.29
102136	INSTALA«√O DE QUADRO EL...TRICO PARA BOMBAS TRIF¡SICAS AT... 25 CV (N√O INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	26.86	69.54	96.40
102137	CHAVE DE BOIA AUTOM¡TICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2020	UN	60.58	31.36	91.94
102138	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (N√O INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	82.30	209.04	291.34
102139	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR...-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	1,515.75	352.32	1,868.07
102141	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PR...-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	2,370.63	507.05	2,877.68
102142	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR...-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_12/2020	UN	2,335.16	504.98	2,840.14
102151	INSTALA«√O DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	151.40	30.24	181.64
102152	INSTALA«√O DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	169.52	30.25	199.77
102153	INSTALA«√O DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	217.86	30.24	248.10
102154	INSTALA«√O DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	188.97	24.17	213.14
102155	INSTALA«√O DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	228.50	24.18	252.68
102156	INSTALA«√O DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	220.63	18.46	239.09

102157	INSTALA«√O DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	305.23	18.45	323.68
102158	INSTALA«√O DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	310.97	13.73	324.70
102159	INSTALA«√O DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	372.38	12.03	384.41
102160	INSTALA«√O DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	145.34	30.26	175.60
102161	INSTALA«√O DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÕNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	256.78	36.68	293.46
102162	INSTALA«√O DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÕNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	274.92	36.67	311.59
102163	INSTALA«√O DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÕNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	323.24	36.68	359.92
102164	INSTALA«√O DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÕNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	275.03	29.34	304.37
102165	INSTALA«√O DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÕNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	314.57	29.34	343.91
102166	INSTALA«√O DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÕNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	287.30	22.42	309.72
102167	INSTALA«√O DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÕNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	371.87	22.44	394.31
102168	INSTALA«√O DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÕNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	360.37	16.66	377.03
102169	INSTALA«√O DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÕNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	415.37	14.62	429.99
102170	INSTALA«√O DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÕNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	250.75	36.67	287.42
102171	INSTALA«√O DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÕNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	468.35	29.36	497.71
102172	INSTALA«√O DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÕNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	456.48	22.41	478.89
102176	INSTALA«√O DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	833.37	78.01	911.38
102177	INSTALA«√O DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	1,693.21	70.92	1,764.13
102178	INSTALA«√O DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	1,946.43	64.97	2,011.40
102179	INSTALA«√O DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	379.79	74.29	454.08
102180	INSTALA«√O DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	454.30	70.78	525.08
102181	INSTALA«√O DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	554.38	66.43	620.81
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESS"RIOS. AF_01/2021	UN	1,173.95	89.99	1,263.94
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESS"RIOS. AF_01/2021	UN	2,352.70	192.14	2,544.84
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDR¡ULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESS"RIOS. AF_01/2021	UN	2,128.61	152.37	2,280.98
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDR¡ULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESS"RIOS. AF_01/2021	UN	4,261.64	316.83	4,578.47
102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	963.45	85.15	1,048.60
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	209.47	94.51	303.98
102190	REMO«√O DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	M2	7.30	18.78	26.08
102191	REMO«√O DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÕNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	8.87	22.82	31.69
102192	REMO«√O DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	6.34	16.28	22.62
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICA«√O DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1.22	1.48	2.70
102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	3.66	7.15	10.81
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÕDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	26.66	7.70	34.36
102200	APLICA«√O MASSA ALQUÕDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	17.12	10.08	27.20
102201	APLICA«√O MASSA ACRÕLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	12.73	12.40	25.13
102202	APLICA«√O MASSA EP"XI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	55.61	10.08	65.69
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÕDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEM√O. AF_01/2021	M2	5.88	6.47	12.35
102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÕDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEM√O. AF_01/2021	M2	6.19	6.47	12.66
102205	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURET¬NICO (RESINA ALQUÕDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEM√O. AF_01/2021	M2	5.24	6.47	11.71
102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A "LEO EM MADEIRA, 1 DEM√O. AF_01/2021	M2	5.33	5.22	10.55
102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT...TICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEM√O. AF_01/2021	M2	4.92	5.22	10.14
102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT...TICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEM√O. AF_01/2021	M2	5.19	5.22	10.41
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT...TICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEM√O. AF_01/2021	M2	4.78	5.22	10.00
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÕDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEM√OS. AF_01/2021	M2	11.77	12.95	24.72
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÕDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEM√OS. AF_01/2021	M2	12.38	12.95	25.33
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURET¬NICO (RESINA ALQUÕDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEM√OS. AF_01/2021	M2	10.47	12.95	23.42
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A "LEO EM MADEIRA, 2 DEM√OS. AF_01/2021	M2	10.69	10.44	21.13
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT...TICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEM√OS. AF_01/2021	M2	9.84	10.44	20.28
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT...TICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEM√OS. AF_01/2021	M2	10.40	10.44	20.84
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT...TICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEM√OS. AF_01/2021	M2	9.57	10.44	20.01
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÕDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEM√OS. AF_01/2021	M2	17.67	19.42	37.09
102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÕDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEM√OS. AF_01/2021	M2	18.57	19.42	37.99
102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURET¬NICO (RESINA ALQUÕDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEM√OS. AF_01/2021	M2	15.71	19.42	35.13
102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A "LEO EM MADEIRA, 3 DEM√OS. AF_01/2021	M2	16.03	15.66	31.69
102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT...TICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEM√OS. AF_01/2021	M2	14.79	15.66	30.45
102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT...TICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEM√OS. AF_01/2021	M2	15.61	15.66	31.27
102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINT...TICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEM√OS. AF_01/2021	M2	14.36	15.66	30.02
102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEM√O. AF_01/2021	M2	7.17	6.21	13.38
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEM√OS. AF_01/2021	M2	14.35	12.43	26.78
102235	DIVIS"RIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	516.37	70.21	586.58
102253	DIVISORIA SANIT¡RIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	846.96	95.36	942.32
102254	DIVISORIA SANIT¡RIA, TIPO CABINE, EM M¡RMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	744.71	95.35	840.06
102255	TAPA VISTA DE MICT"RIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	815.51	184.14	999.65
102256	TAPA VISTA DE MICT"RIO EM M¡RMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	718.11	184.15	902.26
102257	DIVISORIA SANIT¡RIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	271.33	85.83	357.16
102258	TAPA VISTA DE MICT"RIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	264.66	167.29	431.95
102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACI«A, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	17.23	2.53	19.76
102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	42.46	72.61	115.07
102266	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	47.13	80.48	127.61
102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	54.19	92.30	146.49
102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	61.16	104.13	165.29

102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O PO«O DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	75.16	127.76	202.92
102270	MARTELO DEMOLIDOR EL...TRICO, COM POT NCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIA«√O. AF_01/2021	H	0.75		0.75
102271	MARTELO DEMOLIDOR EL...TRICO, COM POT NCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	0.17		0.17
102272	MARTELO DEMOLIDOR EL...TRICO, COM POT NCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTEN«√O. AF_01/2021	H	0.94		0.94
102273	MARTELO DEMOLIDOR EL...TRICO, COM POT NCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_01/2021	H	1.22		1.22
102274	MARTELO DEMOLIDOR EL...TRICO, COM POT NCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	9.01	23.81	32.82
102275	MARTELO DEMOLIDOR EL...TRICO, COM POT NCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	11.17	23.81	34.98
102276	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT... 1,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.11	2.81	11.92
102277	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M AT... 6,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	7.20	2.22	9.42
102278	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M AT... 3,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	7.83	2.05	9.88
102279	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT... 1,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	5.74	1.77	7.51
102280	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M AT... 6,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	4.55	1.39	5.94
102281	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT... 3,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	4.94	1.28	6.22
102282	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT... 1,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	11.92	3.69	15.61
102283	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT... 1,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	10.60	3.27	13.87
102284	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT... 3,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA AT... 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	10.26	3.17	13.43
102285	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M AT... 4,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.70	3.00	12.70
102286	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M AT... 6,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.42	2.91	12.33
102287	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT... 3,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	10.24	2.69	12.93
102288	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M AT... 4,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.85	2.58	12.43
102289	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M AT... 6,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.65	2.53	12.18
102290	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT... 1,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	7.51	2.32	9.83
102291	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT... 1,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	6.67	2.05	8.72
102292	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E AT... 3,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	6.46	2.00	8.46
102293	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M AT... 4,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	6.12	1.88	8.00
102294	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M AT... 6,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	5.94	1.83	7.77
102295	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT... 3,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	6.45	1.69	8.14
102296	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M AT... 4,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	6.21	1.61	7.82
102297	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M AT... 6,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	6.09	1.58	7.67
102298	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT... 1,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	15.29	7.52	22.81
102299	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT... 1,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	13.10	6.45	19.55
102300	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT... 3,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	12.94	6.37	19.31
102301	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT... 3,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	11.86	5.83	17.69
102302	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT... 1,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.64	4.73	14.37
102303	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT... 1,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	8.27	4.05	12.32
102304	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT... 3,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	8.17	4.00	12.17
102305	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT... 3,0 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	7.46	3.67	11.13
102306	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT... 1,5 M (M...DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. AT... 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	11.40	3.52	14.92

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

102307	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	10.12	3.12	13.24
102308	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. AT… 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.80	3.03	12.83
102309	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M AT… 4,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.27	2.86	12.13
102310	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M AT… 6,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.00	2.78	11.78
102311	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.78	2.57	12.35
102312	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M AT… 4,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.42	2.46	11.88
102313	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M AT… 6,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.22	2.42	11.64
102314	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	7.18	2.22	9.40
102315	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	6.38	1.97	8.35
102316	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	6.18	1.90	8.08
102317	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M AT… 4,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	5.84	1.80	7.64
102318	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M AT… 6,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	5.67	1.75	7.42
102319	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	6.16	1.61	7.77
102320	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M AT… 4,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	5.94	1.54	7.48
102321	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M AT… 6,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	5.82	1.51	7.33
102322	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	14.60	7.19	21.79
102323	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	12.51	6.16	18.67
102324	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	12.38	6.08	18.46
102325	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	11.33	5.56	16.89
102326	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	9.21	4.52	13.73
102327	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. AT… 1,5 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	7.90	3.87	11.77
102328	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	7.79	3.83	11.62
102329	ESCAVA«√O MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M AT… 3,0 M (M…DIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSI«√O POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÕVEL DE INTERFER NCIA. AF_09/2024	M3	7.14	3.51	10.65
102330	TRANSPORTE COM CAMINH√O TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.34	0.13	1.47
102331	TRANSPORTE COM CAMINH√O TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0.54	0.04	0.58
102332	TRANSPORTE COM CAMINH√O TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT… 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.72	0.20	1.92
102333	TRANSPORTE COM CAMINH√O TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASF¡LTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0.70	0.07	0.77
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3™ CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUM¡TICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	117.71	59.80	177.51
102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3™ CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUM¡TICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	131.58	79.83	211.41
102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3™ CATEGORIA (AP'S ESCAVA«√O/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	20.40	6.76	27.16
102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3™ CATEGORIA (AP'S ESCAVA«√O/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	27.88	14.42	42.30
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DI¬METRO 1 º"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	137.18	46.59	183.77
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DI¬METRO 1 º"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	151.09	46.18	197.27
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DI¬METRO 1 º"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	175.96	46.18	222.14
102457	BASE PARA PO«O DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PR…-MOLDADO, DI¬METRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMP√O. AF_05/2021	UN	1,500.99	330.82	1,831.81
102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRA«O 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M…DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	412.89	84.27	497.16
102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRA«O 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M…DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	450.54	83.78	534.32
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRA«O 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M…DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	485.63	92.30	577.93
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRA«O 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M…DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	509.60	79.40	589.00
102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRA«O 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M…DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	536.85	87.61	624.46
102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRA«O 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M…DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	589.97	79.39	669.36

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRA«O 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	414.60	75.53	490.13
102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRA«O 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	450.39	73.14	523.53
102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRA«O 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	483.60	73.67	557.27
102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRA«O 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	511.71	70.31	582.02
102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRA«O 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	537.99	72.67	610.66
102484	CONCRETO FCK = 40MPA, TRA«O 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	592.61	72.65	665.26
102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRA«O 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	447.18	122.98	570.16
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRA«O 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M...DIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	479.46	121.74	601.20
102487	CONCRETO CICL"PICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE M√O EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LAN«AMENTO. AF_05/2021	M3	390.44	238.49	628.93
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1.33	3.43	4.76
102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICA«√O MANUAL, 2 DEM√OS. AF_05/2021	M2	18.68	12.80	31.48
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÕLICA, APLICA«√O MANUAL, 2 DEM√OS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	13.58	9.78	23.36
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÕLICA, APLICA«√O MANUAL, 3 DEM√OS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	16.93	12.97	29.90
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EP"XI, APLICA«√O MANUAL, 2 DEM√OS, INCLUSO PRIMER EP"XI. AF_05/2021	M2	59.72	9.78	69.50
102496	PINTURA DE RODAP... COM TINTA EP"XI, APLICA«√O MANUAL, 2 DEM√OS, INCLUS√O PRIMER EP"XI. AF_05/2021	M	10.72	4.61	15.33
102497	PINTURA DE RODAP... EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLICA«√O MANUAL, 3 DEM√OS. AF_05/2021	M	2.87	3.06	5.93
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIA«√O). AF_05/2021	M	0.69	1.32	2.01
102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	M2	2.29	1.36	3.65
102500	PINTURA DE DEMARCA«√O DE VAGA COM TINTA ACRÕLICA, E = 10 CM, APLICA«√O MANUAL. AF_05/2021	M	2.39	2.95	5.34
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÕLICA, E = 30 CM, APLICA«√O MANUAL. AF_05/2021	M2	14.53	15.36	29.89
102504	PINTURA DE DEMARCA«√O DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÕLICA, E = 5 CM, APLICA«√O MANUAL. AF_05/2021	M	4.31	8.51	12.82
102505	PINTURA DE DEMARCA«√O DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICA«√O MANUAL. AF_05/2021	M	4.69	8.51	13.20
102506	PINTURA DE DEMARCA«√O DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EP"XI, E = 5 CM, APLICA«√O MANUAL. AF_05/2021	M	5.39	8.51	13.90
102507	PINTURA DE DEMARCA«√O DE VAGA COM TINTA EP"XI, E = 10 CM, APLICA«√O MANUAL. AF_05/2021	M	4.55	2.95	7.50
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EP"XI, E = 30 CM, APLICA«√O MANUAL. AF_05/2021	M2	36.52	15.36	51.88
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÕLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICA«√O MANUAL. AF_05/2021	M2	21.80	12.93	34.73
102512	PINTURA DE EIXO VI¡RIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÕLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICA«√O MEC¬NICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4.63	2.08	6.71
102513	PINTURA DE SÕMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÕLICA, DEMARCA«√O COM FITA ADESIVA E APLICA«√O COM ROLO. AF_05/2021	M2	24.37	34.15	58.52
102520	PINTURA DE SINALIZA«√O VERTICAL DE SEGURAN«A, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICA«√O MANUAL, 2 DEM√OS. AF_05/2021	M2	40.83	61.33	102.16
102521	ARRASAMENTO MEC¬NICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE«√O DE 0,40 X 2,50 M. AF_05/2021	UN	44.65	100.87	145.52
102522	ARRASAMENTO MEC¬NICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE«√O DE 0,60 X 2,50 M. AF_05/2021	UN	65.48	148.01	213.49
102523	ARRASAMENTO MEC¬NICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SE«√O DE 0,80 X 2,50 M. AF_05/2021	UN	86.33	195.14	281.47
102568	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PL¡STICOS, DN 150 MM, EM CAMINH√O CARROCERIA 9T. AF_06/2021	T	219.38	105.25	324.63
102587	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 2 AT... 5 MM E DI¬METRO DE 15 MM. AF_06/2021	UN	1.22	3.39	4.61
102588	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 6 AT... 8 MM E DI¬METRO DE 15 MM. AF_06/2021	UN	1.75	4.91	6.66
102589	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 2 AT... 5 MM E DI¬METRO DE 20 MM. AF_06/2021	UN	1.34	3.78	5.12
102590	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 6 AT... 8 MM E DI¬METRO DE 20 MM. AF_06/2021	UN	1.88	5.30	7.18
102591	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 2 AT... 5 MM E DI¬METRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	1.47	4.16	5.63
102592	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 6 AT... 8 MM E DI¬METRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	2.02	5.67	7.69
102593	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 2 AT... 5 MM E DI¬METRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1.67	4.69	6.36
102594	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 6 AT... 8 MM E DI¬METRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	2.21	6.21	8.42
102595	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 2 AT... 5 MM E DI¬METRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1.88	5.31	7.19
102596	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 6 AT... 8 MM E DI¬METRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	2.42	6.83	9.25
102597	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 2 AT... 5 MM E DI¬METRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	2.16	6.07	8.23
102598	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 6 AT... 8 MM E DI¬METRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	2.70	7.59	10.29
102599	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 2 AT... 5 MM E DI¬METRO DE 60 MM. AF_06/2021	UN	2.44	6.83	9.27
102600	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 6 AT... 8 MM E DI¬METRO DE 60 MM. AF_06/2021	UN	2.98	8.35	11.33
102601	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 2 AT... 5 MM E DI¬METRO DE 75 MM. AF_06/2021	UN	2.83	7.99	10.82
102602	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 6 AT... 8 MM E DI¬METRO DE 75 MM. AF_06/2021	UN	3.38	9.50	12.88
102603	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 2 AT... 5 MM E DI¬METRO DE 100 MM. AF_06/2021	UN	3.51	9.91	13.42
102604	FURO EM CAIXA D'¡GUA COM ESPESSURA DE 6 AT... 8 MM E DI¬METRO DE 100 MM. AF_06/2021	UN	4.06	11.42	15.48
102605	CAIXA D¥¡GUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	303.60	5.09	308.69
102606	CAIXA D¥¡GUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	469.00	6.32	475.32
102607	CAIXA D¥¡GUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	501.61	7.33	508.94
102608	CAIXA D¥¡GUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	1,155.21	9.79	1,165.00
102609	CAIXA D¥¡GUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	1,311.09	13.11	1,324.20
102610	CAIXA D¥¡GUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	2,258.16	16.38	2,274.54
102611	CAIXA D¥¡GUA EM POLI...STER REFOR«ADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	506.66	5.58	512.24
102612	CAIXA D¥¡GUA EM POLI...STER REFOR«ADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	728.83	6.17	735.00
102613	CAIXA D¥¡GUA EM POLI...STER REFOR«ADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	705.32	7.48	712.80
102614	CAIXA D¥¡GUA EM POLI...STER REFOR«ADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	1,085.96	9.64	1,095.60
102615	CAIXA D¥¡GUA EM POLI...STER REFOR«ADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	1,363.01	11.96	1,374.97
102616	CAIXA D¥¡GUA EM POLI...STER REFOR«ADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	2,019.08	15.87	2,034.95
102617	CAIXA D¥¡GUA EM POLI...STER REFOR«ADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	3,587.52	167.87	3,755.39
102618	CAIXA D¥¡GUA EM POLI...STER REFOR«ADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	4,349.32	168.05	4,517.37
102619	CAIXA D¥¡GUA EM POLI...STER REFOR«ADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	5,895.35	167.95	6,063.30
102620	CAIXA D¥¡GUA EM POLI...STER REFOR«ADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	8,639.42	168.23	8,807.65
102621	CAIXA D¥¡GUA EM POLI...STER REFOR«ADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	13,369.03	167.86	13,536.89
102622	CAIXA D¥¡GUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEX'ES E TORNEIRA DE B"IA) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	545.43	92.65	638.08
102623	CAIXA D¥¡GUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEX'ES E TORNEIRA DE B"IA) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2021	UN	786.65	102.42	889.07
102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SE«√O 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	35.75	6.11	41.86
102662	DRENO SUBSUPERFICIAL (SE«√O 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÕGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	84.76	8.52	93.28
102663	DRENO SUBSUPERFICIAL (SE«√O 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	42.41	9.39	51.80
102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SE«√O 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL. AF_07/2021	M	39.44	6.02	45.46
102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SE«√O 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	M	14.71	5.60	20.31

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SE«√O 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL. AF_07/2021	M	51.26	6.52	57.78
102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SE«√O 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÕGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL. AF_07/2021	M	100.23	8.95	109.18
102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SE«√O 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL. AF_07/2021	M	59.33	9.82	69.15
102670	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	112.58	11.90	124.48
102672	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÕGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	170.50	21.94	192.44
102673	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	137.50	29.19	166.69
102674	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	125.91	10.80	136.71
102676	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÕGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	177.44	14.80	192.24
102677	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	136.70	17.16	153.86
102678	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	108.85	11.71	120.56
102679	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL. AF_07/2021	M	117.92	10.34	128.26
102680	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	121.48	12.89	134.37
102681	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÕGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	173.04	16.86	189.90
102683	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	137.61	20.43	158.04
102684	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL. AF_07/2021	M	130.54	11.51	142.05
102685	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÕGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL. AF_07/2021	M	182.08	15.51	197.59
102687	DRENO PROFUNDO (SE«√O 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL. AF_07/2021	M	142.77	17.86	160.63
102688	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SE«√O 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEX'ES. AF_07/2021	M	39.61	9.30	48.91
102689	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SE«√O 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÕGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEX'ES. AF_07/2021	M	87.16	10.09	97.25
102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SE«√O (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL, INCLUSIVE CONEX'ES. AF_07/2021	M	55.10	9.73	64.83
102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SE«√O 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÕGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL, INCLUSIVE CONEX'ES. AF_07/2021	M	102.64	10.51	113.15
102694	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SE«√O 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEX'ES. AF_07/2021	M	80.03	11.60	91.63
102696	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SE«√O 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÕGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEX'ES. AF_07/2021	M	127.27	12.90	140.17
102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SE«√O 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL, INCLUSIVE CONEX'ES. AF_07/2021	M	90.02	12.30	102.32
102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SE«√O 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÕGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL, INCLUSIVE CONEX'ES. AF_07/2021	M	137.27	13.59	150.86
102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	12.35	0.41	12.76
102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÕGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	59.26	0.41	59.67
102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	22.59	4.79	27.38
102708	LUVA DE PVC, S...RIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2021	UN	13.35	16.47	29.82
102710	JUN«√O SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, S...RIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2021	UN	37.23	32.94	70.17
102711	JUN«√O DUPLA DE PVC, S...RIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2021	UN	54.45	32.94	87.39
102712	GEOT XTIL N√O TECIDO 100% POLI...STER, RESIST NCIA A TRA«√O DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2021	M2	9.46	0.41	9.87
102713	GEOT XTIL N√O TECIDO 100% POLI...STER, RESIST NCIA A TRA«√O DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2021	M2	13.10	0.41	13.51
102715	GEOT XTIL N√O TECIDO 100% POLI...STER, RESIST NCIA A TRA«√O DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2021	M2	26.20	0.41	26.61
102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LAN«AMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	149.77	12.48	162.25
102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LAN«AMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	89.06	12.47	101.53
102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LAN«AMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	146.36	31.98	178.34
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LAN«AMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	85.64	31.98	117.62
102722	DRENO EM MURO DE CONTEN«√O, EXECUTADO NO P... DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÕVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL. AF_07/2021	M	46.84	10.41	57.25
102723	DRENO EM MURO DE CONTEN«√O, EXECUTADO NO P... DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÕGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT XTIL. AF_07/2021	M	93.75	10.41	104.16
102724	DRENO BARBAC√, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	22.53	9.98	32.51
102725	DRENO BARBAC√, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	21.86	9.98	31.84
102726	DRENO BARBAC√, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	19.94	9.98	29.92
102727	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZA«'ES. AF_07/2021	M2	61.21	44.93	106.14
102728	ARMA«√O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11.55	4.65	16.20
102729	ARMA«√O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11.40	3.25	14.65
102730	ARMA«√O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	10.49	2.33	12.82
102731	ARMA«√O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	9.04	1.64	10.68
102732	ARMA«√O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	8.80	1.08	9.88
102733	ARMA«√O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	10.06	0.69	10.75
102734	ARMA«√O DE SOLEIRA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11.42	3.47	14.89
102735	ARMA«√O DE SOLEIRA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11.18	2.34	13.52
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	554.94	43.96	598.90
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	827.11	309.65	1,136.76
102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,714.57	606.18	2,320.75
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,886.81	990.70	3,877.51
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,351.78	1,449.04	5,800.82
102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	6,140.91	1,987.36	8,128.27
102742	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10,694.89	3,356.99	14,051.88
102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,510.37	1,195.22	4,705.59
102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	5,288.29	1,745.88	7,034.17
102745	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	7,474.21	2,394.04	9,868.25

102746	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	13,034.17	4,044.15	17,078.32
102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	6,592.85	2,140.56	8,733.41
102748	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	9,274.04	2,925.44	12,199.48
102749	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	16,017.89	4,893.20	20,911.09
102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,099.79	726.69	2,826.48
102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,686.39	1,207.27	4,893.66
102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	5,918.30	1,858.71	7,777.01
102753	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	8,819.13	2,668.60	11,487.73
102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	16,884.19	4,918.74	21,802.93
102755	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	8,321.84	2,532.26	10,854.10
102756	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	12,438.33	3,644.33	16,082.66
102757	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	23,297.33	6,571.04	29,868.37
102758	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10,734.64	3,211.88	13,946.52
102759	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	16,074.26	4,626.65	20,700.91
102760	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	29,825.14	8,265.72	38,090.86
102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	9,850.93	3,645.34	13,496.27
102762	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	15,510.33	5,211.56	20,721.89
102763	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	21,728.41	7,031.89	28,760.30
102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	31,144.15	9,182.34	40,326.49
102765	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	12,293.59	4,517.01	16,810.60
102766	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	18,885.56	6,305.26	25,190.82
102767	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	26,653.17	8,532.53	35,185.70
102768	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	37,862.02	11,023.74	48,885.76
102769	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	14,322.39	5,113.61	19,436.00
102770	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	22,311.60	7,401.54	29,713.14
102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	31,469.26	10,014.08	41,483.34
102772	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	45,071.89	12,943.16	58,015.05
102773	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	7,015.33	1,994.85	9,010.18
102774	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	7,015.33	1,994.85	9,010.18
102775	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10,407.00	2,973.04	13,380.04
102776	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10,407.00	2,973.04	13,380.04
102777	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	15,711.26	4,496.15	20,207.41
102778	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	24,795.76	5,147.19	29,942.95
102779	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	7,015.33	1,994.85	9,010.18
102780	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	8,078.15	2,297.08	10,375.23
102781	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	11,895.12	3,396.20	15,291.32
102782	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	13,452.80	3,530.92	16,983.72
102783	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	17,694.22	4,751.83	22,446.05
102784	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	29,338.47	5,472.25	34,810.72
102785	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	8,078.15	2,297.08	10,375.23
102786	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	9,212.51	2,308.89	11,521.40
102787	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	13,452.80	3,530.92	16,983.72
102788	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	15,025.47	3,609.61	18,635.08
102789	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	19,756.03	4,682.41	24,438.44
102790	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	33,658.28	6,704.21	40,362.49
102791	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	25,947.06	6,637.47	32,584.53
102792	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	42,627.80	10,253.73	52,881.53
102793	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	58,175.89	12,952.48	71,128.37
102794	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	83,467.63	18,136.30	101,603.93
102795	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	27,732.87	7,098.67	34,831.54
102796	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	45,230.54	10,789.45	56,019.99
102797	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	64,524.93	14,929.48	79,454.41
102798	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	79,056.71	17,993.02	97,049.73
102799	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	28,298.53	7,261.32	35,559.85

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

102800	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	49,660.82	11,892.01	61,552.83
102801	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	70,070.96	16,117.18	86,188.14
102802	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABI√O, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45∞, INCLUINDO F'RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	84,090.08	19,163.95	103,254.03
102803	REFOR«O SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF_07/2021	M2	1.06	1.93	2.99
102809	CALDEIRA A G¡S COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	16.81		16.81
102815	CENTRAL DE LAMA BENTONÕTICA (DEP"SITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE ALTA TURBUL NCIA, SILOS DE ARMAZENAMENTO DE LAMA E ¡GUA, LABORAT"RIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA LAMA) - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_04/2019	H	2.44		2.44
102826	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDR¡ULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS, ESFOR«O MAXIMO DE 115 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	4.59		4.59
102832	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDR¡ULICA PARA PROTENS√O DE MONOBARRAS PARA TIRANTES, ESFOR«O M¡XIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	6.12		6.12
102843	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TRELI«ADA 40 M, CAPACIDADE M¡XIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_04/2019	H	138.37		138.37
102849	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LAN«A TRELI«ADA 40 M, CAPACIDADE M¡XIMA 75 T - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_04/2019	H	67.65		67.65
102855	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LAN«A TRELI«ADA 40 M, CAPACIDADE M¡XIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_04/2019	H	67.65		67.65
102861	M¡QUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIF¡SICO OU MONOF¡SICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.90		0.90
102867	M¡QUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.48		0.48
102870	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE M¡XIMA 54 M, DI¬METRO M¡XIMO 1500 MM, POT NCIA MOTOR 268 HP - DEPRECIA«√O. AF_04/2019	H	378.15		378.15
102871	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE M¡XIMA 54 M, DI¬METRO M¡XIMO 1500 MM, POT NCIA MOTOR 268 HP - JUROS. AF_04/2019	H	102.16		102.16
102872	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE M¡XIMA 54 M, DI¬METRO M¡XIMO 1500 MM, POT NCIA MOTOR 268 HP - MANUTEN«√O. AF_04/2019	H	473.22		473.22
102873	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE M¡XIMA 54 M, DI¬METRO M¡XIMO 1500 MM, POT NCIA MOTOR 268 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_04/2019	H	122.93		122.93
102874	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE M¡XIMA 54 M, DI¬METRO M¡XIMO 1500 MM, POT NCIA MOTOR 268 HP - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	1,084.56	26.90	1,111.46
102875	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE M¡XIMA 54 M, DI¬METRO M¡XIMO 1500 MM, POT NCIA MOTOR 268 HP - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	488.41	26.90	515.31
102876	PERFURATRIZ PARA EXECU«√O DE ESTACAS SECANTES, TIPO H...LICE CONTÕNUA COM CABE«OTE DUPLO E TUBO MET¡LICO - DEPRECIA«√O. AF_04/2019	H	525.50		525.50
102877	PERFURATRIZ PARA EXECU«√O DE ESTACAS SECANTES, TIPO H...LICE CONTÕNUA COM CABE«OTE DUPLO E TUBO MET¡LICO - JUROS. AF_04/2019	H	141.97		141.97
102878	PERFURATRIZ PARA EXECU«√O DE ESTACAS SECANTES, TIPO H...LICE CONTÕNUA COM CABE«OTE DUPLO E TUBO MET¡LICO - MANUTEN«√O. AF_04/2019	H	657.62		657.62
102879	PERFURATRIZ PARA EXECU«√O DE ESTACAS SECANTES, TIPO H...LICE CONTÕNUA COM CABE«OTE DUPLO E TUBO MET¡LICO - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_04/2019	H	184.50		184.50
102880	PERFURATRIZ PARA EXECU«√O DE ESTACAS SECANTES, TIPO H...LICE CONTÕNUA COM CABE«OTE DUPLO E TUBO MET¡LICO - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	1,517.71	26.88	1,544.59
102881	PERFURATRIZ PARA EXECU«√O DE ESTACAS SECANTES, TIPO H...LICE CONTÕNUA COM CABE«OTE DUPLO E TUBO MET¡LICO - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	675.57	26.90	702.47
102885	PLATAFORMA ELEVAT"RIA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_04/2019	H	0.92		0.92
102891	P"RTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_04/2019	H	0.92		0.92
102897	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POT NCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDR¡ULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_04/2019	H	92.43		92.43
102903	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MEC¬NICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE A«O, PITEIRA E SOQUETE - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	11.99		11.99
102909	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	2.93		2.93
102915	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.45		0.45
102920	ARMA«√O DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI¬METRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	7.44	1.28	8.72
102921	ARMA«√O VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI¬METRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	KG	7.33	0.98	8.31
102922	ARMA«√O DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI¬METRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	KG	7.65	1.84	9.49
102923	ARMA«√O DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI¬METRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	KG	7.25	0.78	8.03
102927	SERRA FITA HORIZONTAL, EL...TRICA, COM CONTROLE HIDR¡ULICO, PAINEL DE COMANDO EM 24 V, MOTOR EL...TRICO 1,5 CV, DIMENS'ES DA FITA 3880 X 27 X 0,9 MM, TRIF¡SICA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.67		0.67
102933	FURADEIRA ELETROMAGN...TICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA M¡XIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, POR«A DE ADES√O MAGN...TICA 17000 N, POT NCIA 1100 W, ALIMENT«√O 220 - 60 HZ, MONOF¡SICA - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_08/2019	H	0.67		0.67
102939	M¡QUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	6.73		6.73
102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOF¡SICA, 220 V, FREQU NCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DI¬METRO MÕNIMO DO COMPASSO MM 200 - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.01		0.01
102951	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MOTOR EL...TRICO MONOF¡SICO POT NCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.45		0.45
102957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL MÕN. 6,674, POT NCIA LÕQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDR¡ULICO ENTRE 275 A 362 KG - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_02/2021	H	40.40		40.40
102960	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE M¡XIMA 25 M, DI¬METRO M¡XIMO 115 MM, POT NCIA MOTOR 190 HP - DEPRECIA«√O. AF_02/2021	H	183.52		183.52
102961	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE M¡XIMA 25 M, DI¬METRO M¡XIMO 115 MM, POT NCIA MOTOR 190 HP - JUROS. AF_02/2021	H	49.58		49.58
102962	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE M¡XIMA 25 M, DI¬METRO M¡XIMO 115 MM, POT NCIA MOTOR 190 HP - MANUTEN«√O. AF_02/2021	H	172.16		172.16
102963	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE M¡XIMA 25 M, DI¬METRO M¡XIMO 115 MM, POT NCIA MOTOR 190 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_02/2021	H	87.14		87.14
102964	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE M¡XIMA 25 M, DI¬METRO M¡XIMO 115 MM, POT NCIA MOTOR 190 HP - CHP DIURNO. AF_02/2021	CHP	500.50	26.90	527.40
102965	PERFURATRIZ HIDR¡ULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE M¡XIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE M¡XIMA 25 M, DI¬METRO M¡XIMO 115 MM, POT NCIA MOTOR 190 HP - CHI DIURNO. AF_02/2021	CHI	241.18	26.92	268.10
102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.10		0.10
102972	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - DEPRECIA«√O. AF_05/2017	H	97.95		97.95
102973	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017	H	27.19		27.19
102974	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MANUTEN«√O. AF_05/2017	H	91.89		91.89
102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	133.24	26.90	160.14
102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	275.60	26.92	302.52
102985	M¡QUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TR¡FEGO ¿ FRIO, TRA«√O MANUAL, 4 CV, PRESS√O MAX 3300 PSI, TANQUE 20 L - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2021	H	15.37		15.37
102988	RECOMPOSI«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCA«√O DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	28.12	45.43	73.55
102989	CANALETA MEIA CANA PR...-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	M	18.27	11.49	29.76
102990	CANALETA MEIA CANA PR...-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	M	22.34	13.57	35.91
102991	CANALETA MEIA CANA PR...-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	M	29.01	17.15	46.16
102992	CANALETA MEIA CANA PR...-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	M	43.37	19.32	62.69
102993	CANALETA MEIA CANA PR...-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	M	56.36	25.82	82.18
102994	CANALETA MEIA CANA PR...-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	M	97.81	30.33	128.14
102995	EXECU«√O DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENS'ES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	36.75	20.74	57.49

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

102996	EXECU«√O DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENS'ES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_08/2021	M	52.21	28.90	81.11
102997	EXECU«√O DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENS'ES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF_08/2021	M	71.45	35.29	106.74
102998	EXECU«√O DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENS'ES INTERNAS: B=1,074 M; B=0,534 M; H=0,27 M). AF_08/2021	M	67.67	34.78	102.45
102999	EXECU«√O DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENS'ES INTERNAS: B=1,4 M; B=0,7 M; H=0,35 M). AF_08/2021	M	85.78	43.76	129.54
103000	EXECU«√O DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENS'ES INTERNAS: B=1,474 M; B=0,934 M; H=0,27 M). AF_08/2021	M	86.15	43.92	130.07
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	239.75	22.24	261.99
103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	302.08	23.19	325.27
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	426.83	25.08	451.91
103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UN	470.43	184.04	654.47
103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	644.33	252.82	897.15
103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER¬MICOS MACI«OS, DIMENS'ES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	UN	865.26	321.66	1,186.92
103008	V¡LVULA DE RETEN«√O HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	113.35	3.49	116.84
103009	V¡LVULA DE RETEN«√O VERTICAL, DE BRONZE, ROSC¡VEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	391.88	22.11	413.99
103010	V¡LVULA DE RETEN«√O, DE BRONZE, P... COM CRIVOS, ROSC¡VEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	85.93	2.67	88.60
103011	V¡LVULA DE RETEN«√O, DE BRONZE, P... COM CRIVOS, ROSC¡VEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	95.27	3.60	98.87
103012	V¡LVULA DE RETEN«√O, DE BRONZE, P... COM CRIVOS, ROSC¡VEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	150.90	4.91	155.81
103013	V¡LVULA DE RETEN«√O, DE BRONZE, P... COM CRIVOS, ROSC¡VEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	161.45	6.39	167.84
103014	V¡LVULA DE RETEN«√O, DE BRONZE, P... COM CRIVOS, ROSC¡VEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	244.02	8.25	252.27
103015	V¡LVULA DE RETEN«√O, DE BRONZE, P... COM CRIVOS, ROSC¡VEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	434.63	11.05	445.68
103016	V¡LVULA DE RETEN«√O, DE BRONZE, P... COM CRIVOS, ROSC¡VEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	595.33	13.83	609.16
103017	V¡LVULA DE RETEN«√O, DE BRONZE, P... COM CRIVOS, ROSC¡VEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	1,045.17	17.53	1,062.70
103018	V¡LVULA DE DESCARGA MET¡LICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	288.02	39.01	327.03
103019	REGISTRO OU V¡LVULA GLOBO ANGULAR EM LAT√O, PARA HIDRANTES EM INSTALA«√O PREDIAL DE INC NDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	294.41	22.09	316.50
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE G¡S DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	45.98	5.35	51.33
103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSC¡VEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	21.37	3.49	24.86
103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSC¡VEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	41.87	7.21	49.08
103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSC¡VEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	55.93	9.82	65.75
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSC¡VEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	59.65	12.80	72.45
103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSC¡VEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	90.12	16.51	106.63
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSC¡VEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	17.47	3.49	20.96
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSC¡VEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	20.99	5.35	26.34
103043	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSC¡VEL, COM CABE«A QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	20.49	3.49	23.98
103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSC¡VEL, COM CABE«A QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	27.26	5.35	32.61
103045	REGISTRO DE PRESS√O, PVC, ROSC¡VEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	7.57	3.49	11.06
103046	REGISTRO DE PRESS√O, PVC, ROSC¡VEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	19.72	5.35	25.07
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLD¡VEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	21.60	4.17	25.77
103048	REGISTRO DE PRESS√O, PVC, SOLD¡VEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	15.62	4.17	19.79
103049	REGISTRO DE PRESS√O, PVC, SOLD¡VEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2021	UN	17.44	3.85	21.29
103050	SUBSTITUI«√O DE REGISTRO OU V¡LVULA, ROSC¡VEL, DN 20 MM. AF_08/2021	UN	12.32	18.98	31.30
103051	SUBSTITUI«√O DE REGISTRO OU V¡LVULA, ROSC¡VEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	14.79	23.12	37.91
103052	SUBSTITUI«√O DE REGISTRO OU V¡LVULA, ROSC¡VEL, DN 32 MM. AF_08/2021	UN	21.38	28.66	50.04
103072	EXECU«√O DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	271.66	34.95	306.61
103073	EXECU«√O DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	332.47	38.42	370.89
103074	EXECU«√O DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	148.15	23.92	172.07
103075	EXECU«√O DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	182.50	26.36	208.86
103076	EXECU«√O DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	129.43	23.04	152.47
103077	EXECU«√O DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	170.02	26.10	196.12
103078	EXECU«√O DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	206.83	29.11	235.94
103079	EXECU«√O DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	250.76	32.17	282.93
103080	EXECU«√O DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	311.55	35.66	347.21
103088	ARMA«√O DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI¬METRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	8.09	3.03	11.12
103089	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	7.73	5.83	13.56
103090	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	9.20	7.05	16.25
103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	12.73	10.18	22.91
103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	16.30	13.29	29.59
103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	24.86	20.39	45.25
103094	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	28.47	23.50	51.97
103095	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	37.03	30.59	67.62
103096	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	40.60	33.71	74.31
103097	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	49.18	40.80	89.98
103098	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	52.76	43.91	96.67
103099	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	59.89	50.14	110.03
103100	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	63.73	53.76	117.49
103101	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	70.09	59.37	129.46
103102	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	80.73	68.36	149.09
103103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	87.06	73.98	161.04
103104	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	104.04	88.60	192.64
103105	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	35.60	19.97	55.57
103106	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	41.78	24.87	66.65

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

103107	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	57.24	37.14	94.38
103108	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	72.68	49.41	122.09
103109	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	117.18	84.71	201.89
103110	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	132.62	96.99	229.61
103111	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	177.10	132.30	309.40
103112	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	192.57	144.56	337.13
103113	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	237.06	179.86	416.92
103114	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	252.51	192.13	444.64
103115	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	283.40	216.68	500.08
103116	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	343.35	264.24	607.59
103117	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	374.28	288.75	663.03
103118	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	434.20	336.34	770.54
103119	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	465.10	360.87	825.97
103120	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	555.98	432.95	988.93
103121	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	45.59	27.93	73.52
103122	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	54.88	35.26	90.14
103123	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	78.05	53.68	131.73
103124	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	101.22	72.07	173.29
103125	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	167.98	125.03	293.01
103126	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	191.13	143.43	334.56
103127	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	257.89	196.39	454.28
103128	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	281.04	214.80	495.84
103129	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	347.79	267.76	615.55
103130	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	370.94	286.17	657.11
103131	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	417.28	322.98	740.26
103132	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	507.20	394.33	901.53
103133	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	553.59	431.10	984.69
103134	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	643.46	502.51	1,145.97
103135	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	689.91	539.21	1,229.12
103136	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	826.07	647.47	1,473.54
103137	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	25.61	12.03	37.64
103138	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	28.68	14.50	43.18
103139	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	36.43	20.62	57.05
103140	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	44.13	26.76	70.89
103141	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	66.40	44.41	110.81
103142	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	74.11	50.53	124.64
103143	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	96.37	68.19	164.56
103144	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	104.08	74.33	178.41
103145	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	126.34	91.98	218.32
103146	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	134.05	98.11	232.16
103147	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	149.51	110.37	259.88
103148	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	179.46	134.18	313.64
103149	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	194.92	146.44	341.36
103150	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	224.83	170.24	395.07
103151	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	240.34	182.49	422.83
103152	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	285.79	218.52	504.31
103156	M¡QUINA PARA SOLDA POR ELETROFUS√O PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DI¬METRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POT NCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	1.71		1.71
103162	M¡QUINA PARA SOLDA POR ELETROFUS√O PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DI¬METRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POT NCIA DE 3500 W - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.48		0.48
103168	M¡QUINA PARA SOLDA POR TERMOFUS√O PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DI¬METRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POT NCIA ENTRE 2500 E 5350 W - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.54		0.54
103174	M¡QUINA PARA SOLDA POR TERMOFUS√O PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DI¬METRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POT NCIA ENTRE 8000 E 12350 W - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	1.36		1.36
103180	M¡QUINA PARA SOLDA POR TERMOFUS√O PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DI¬METRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POT NCIA ENTRE 16000 E 29500 W - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	3.14		3.14
103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICA«'ES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE F'RMAS MANUSE¡VEIS COM CONCRETO USINADO BOMBE¡VEL, FCK 25 MPA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	668.62	97.62	766.24
103184	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICA«'ES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE F'RMAS MANUSE¡VEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENS¡VEL, FCK 25 MPA - LAN«AMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	594.96	38.38	633.34
103185	INSTALA«√O DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	6,071.79	125.18	6,196.97

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

103186	INSTALA«√O DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUN«'ES, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	6,453.23	51.39	6,504.62
103187	INSTALA«√O DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	4,820.88	85.87	4,906.75
103188	INSTALA«√O DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	5,199.99	65.82	5,265.81
103189	INSTALA«√O DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,598.03	46.01	2,644.04
103190	INSTALA«√O DE PRESS√O DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	4,021.59	86.68	4,108.27
103191	INSTALA«√O DE ALONGADOR COM TR S ALTURAS, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2,328.69	71.28	2,399.97
103192	INSTALA«√O DE ROTA«√O DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2,482.36	71.25	2,553.61
103193	INSTALA«√O DE ROTA«√O VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,901.14	71.20	1,972.34
103194	INSTALA«√O DE SURF DUPLO, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2,758.99	71.32	2,830.31
103195	INSTALA«√O DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÕCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE A«O CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	2,142.82	73.13	2,215.95
103205	INSTALA«√O DE PRESS√O DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	4,021.73	110.33	4,132.06
103206	INSTALA«√O DE ALONGADOR COM TR S ALTURAS, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,329.23	94.53	2,423.76
103207	INSTALA«√O DE ROTA«√O DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,482.81	94.59	2,577.40
103208	INSTALA«√O DE ROTA«√O VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,901.51	94.62	1,996.13
103209	INSTALA«√O DE SURF DUPLO, EM TUBO DE A«O CARBONO - EQUIPAMENTO DE GIN¡STICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,759.63	94.47	2,854.10
103210	INSTALA«√O DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÕCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE A«O CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,183.04	171.15	2,354.19
103220	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT... 89 KN, POT NCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	160.71		160.71
103221	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT... 89 KN, POT NCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - JUROS. AF_05/2023	H	43.41		43.41
103222	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT... 89 KN, POT NCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	201.11		201.11
103223	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT... 89 KN, POT NCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	36.03		36.03
103224	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT... 89 KN, POT NCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	449.35	26.91	476.26
103225	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE AT... 89 KN, POT NCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	212.22	26.90	239.12
103226	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POT NCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	368.70		368.70
103227	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POT NCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - JUROS. AF_05/2023	H	99.61		99.61
103228	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POT NCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	461.40		461.40
103229	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POT NCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	89.48		89.48
103230	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POT NCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,027.31	26.88	1,054.19
103231	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POT NCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	476.38	26.93	503.31
103232	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 560 KN, POT NCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	504.21		504.21
103233	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 560 KN, POT NCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - JUROS. AF_05/2023	H	136.22		136.22
103234	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 560 KN, POT NCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	662.19		662.19
103235	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 560 KN, POT NCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	105.52		105.52
103236	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 560 KN, POT NCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,416.30	26.84	1,443.14
103237	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 560 KN, POT NCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	648.55	26.88	675.43
103241	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4000* L, COM BOMBA CENTRÕFUGA 5,5 HP A 23,07 HP, PARA SISTEMA DE FURO DIRECIONAL - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	8.44		8.44
103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	2,513.37	120.09	2,633.46
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	1,959.82	120.01	2,079.83
103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	2,146.91	120.15	2,267.06
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	2,801.35	120.07	2,921.42
103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	2,269.45	120.20	2,389.65
103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	2,446.24	120.11	2,566.35
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	4,110.00	129.74	4,239.74
103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	3,221.88	129.71	3,351.59
103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	3,579.92	129.84	3,709.76
103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	5,639.55	135.72	5,775.27
103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	4,187.50	135.75	4,323.25
103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	4,700.16	135.40	4,835.56
103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PSE	UN	10,522.23	199.42	10,721.65
103257	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PSE	UN	5,940.95	198.93	6,139.88
103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PSE	UN	11,779.48	204.93	11,984.41

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

103259	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PSE	UN	6,266.86	204.49	6,471.35
103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PSE	UN	6,442.08	204.72	6,646.80
103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PSE	UN	13,296.00	224.44	13,520.44
103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PSE	UN	8,272.98	224.33	8,497.31
103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	18,474.22	298.49	18,772.71
103264	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	10,249.87	298.52	10,548.39
103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	22,323.73	298.62	22,622.35
103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	11,477.26	297.91	11,775.17
103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	6,506.40	204.69	6,711.09
103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	7,756.09	204.59	7,960.68
103269	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	8,030.84	212.68	8,243.52
103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	8,343.51	212.18	8,555.69
103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	11,870.82	244.73	12,115.55
103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	12,268.54	243.99	12,512.53
103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	12,561.34	320.76	12,882.10
103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	14,429.05	320.06	14,749.11
103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	14,351.55	321.34	14,672.89
103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	15,074.77	320.22	15,394.99
103277	AR CONDICIONADO SPLIT√O 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	27,988.11	400.28	28,388.39
103278	AR CONDICIONADO SPLIT√O 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_11/2021_PE	UN	35,913.51	410.46	36,323.97
103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	5.98	13.32	19.30
103289	TUBO EM COBRE FLEXÕVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTA«√O DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	28.57	4.69	33.26
103290	TUBO EM COBRE FLEXÕVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTA«√O DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	45.77	4.99	50.76
103291	TUBO EM COBRE FLEXÕVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTA«√O DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	58.38	5.27	63.65
103292	TUBO EM COBRE FLEXÕVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTA«√O DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	71.21	5.47	76.68
103304	INSTALA«√O DE BANCO MET¡LICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE A«O CARBONO COM PINTURA ELETROST¡TICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1,222.81	39.38	1,262.19
103307	INSTALA«√O DE LIXEIRA MET¡LICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE A«O CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE A«O COM PINTURA ELETROST¡TICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1,279.56	85.89	1,365.45
103310	INSTALA«√O DE LIXEIRA MET¡LICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE A«O CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE A«O COM PINTURA ELETROST¡TICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	1,259.94	38.03	1,297.97
103314	INSTALA«√O DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MA«ARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGI√O, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	297.75	30.35	328.10
103315	INSTALA«√O DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MA«ARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGI√O, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	294.18	22.89	317.07
103316	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	50.78	28.25	79.03
103317	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	51.26	29.16	80.42
103318	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	64.91	38.53	103.44
103319	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	65.47	39.60	105.07
103320	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	79.61	43.67	123.28
103321	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	80.31	45.01	125.32
103322	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	41.05	23.21	64.26
103323	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	41.62	24.30	65.92
103324	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	53.37	33.47	86.84
103325	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	54.02	34.70	88.72
103326	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	63.57	38.56	102.13
103327	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	64.33	40.00	104.33
103328	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	50.45	61.21	111.66
103329	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	50.96	62.16	113.12
103330	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	48.74	45.96	94.70
103331	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	49.29	46.98	96.27
103332	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60.93	83.41	144.34
103333	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	61.50	84.52	146.02
103334	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80.40	88.80	169.20
103335	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	81.41	90.71	172.12
103336	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	54.51	36.48	90.99
103337	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	54.99	37.39	92.38
103338	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	70.72	49.73	120.45
103339	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	71.28	50.80	122.08
103340	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	87.73	56.38	144.11
103341	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	88.44	57.71	146.15

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

103342	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	76.54	43.50	120.04
103343	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	77.17	44.68	121.85
103344	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	54.31	37.25	91.56
103345	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	54.99	38.52	93.51
103346	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	58.99	43.70	102.69
103347	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	59.72	45.05	104.77
103348	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	47.53	28.90	76.43
103349	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	48.14	30.06	78.20
103350	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	93.15	114.78	207.93
103351	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	93.88	116.19	210.07
103352	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	54.17	68.37	122.54
103353	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	54.70	69.39	124.09
103354	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	50.62	52.74	103.36
103355	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	51.19	53.83	105.02
103356	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	38.91	29.64	68.55
103357	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	39.34	30.44	69.78
103358	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	42.56	36.81	79.37
103359	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	43.02	37.67	80.69
103360	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	49.45	43.41	92.86
103361	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	50.03	44.51	94.54
103362	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	62.41	49.55	111.96
103363	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	63.06	50.78	113.84
103364	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	33.82	22.82	56.64
103365	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	33.97	23.54	57.51
103366	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	39.74	28.50	68.24
103367	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	40.16	29.28	69.44
103368	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	44.48	33.21	77.69
103369	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	45.01	34.20	79.21
103370	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	58.83	38.21	97.04
103371	ALVENARIA DE VEDA«√O DE BLOCOS CER¬MICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	59.43	39.32	98.75
103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	5.60	0.17	5.77
103373	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	11.03	0.28	11.31
103376	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	133.19	0.98	134.17
103377	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	285.56	1.44	287.00
103379	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	444.93	1.79	446.72
103383	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	1,092.79	1.97	1,094.76
103385	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	1,761.45	3.88	1,765.33
103387	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 500 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	3,090.89	5.88	3,096.77
103389	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 630 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	4,596.62	8.75	4,605.37
103391	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 800 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	3,023.29	12.45	3,035.74
103392	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 900 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	4,945.37	14.88	4,960.25
103393	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 1000 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	5,454.16	16.96	5,471.12
103397	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	1.52	3.07	4.59
103398	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	2.45	4.91	7.36
103399	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	4.82	9.68	14.50
103400	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	6.87	13.84	20.71
103401	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	8.41	16.91	25.32
103402	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	12.23	24.61	36.84
103403	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	13.76	27.68	41.44
103404	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	15.29	30.76	46.05
103405	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	17.19	34.61	51.80
103406	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	19.10	38.46	57.56
103407	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	21.40	43.07	64.47
103408	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	24.07	48.46	72.53

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

103409	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	27.12	54.62	81.74
103410	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	30.56	61.54	92.10
103411	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	3.06	6.14	9.20
103412	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	4.89	9.84	14.73
103413	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	9.62	19.38	29.00
103414	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	13.76	27.68	41.44
103415	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	16.81	33.84	50.65
103416	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	24.45	49.23	73.68
103417	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	27.50	55.39	82.89
103418	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	30.56	61.54	92.10
103419	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	34.39	69.23	103.62
103420	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	38.20	76.93	115.13
103421	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	42.79	86.16	128.95
103422	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	48.13	96.93	145.06
103423	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	54.27	109.23	163.50
103424	ASSENTAMENTO DE CONEX√O COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (N√O INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	61.12	123.09	184.21
103425	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	14.01	3.07	17.08
103426	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	15.91	4.91	20.82
103427	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	31.99	9.68	41.67
103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	238.67	30.77	269.44
103429	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	2,855.44	61.55	2,916.99
103430	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	31.37	4.91	36.28
103431	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	54.18	9.68	63.86
103432	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	1,624.11	30.78	1,654.89
103433	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	32.36	3.07	35.43
103434	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	44.28	4.91	49.19
103435	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	81.98	9.68	91.66
103436	COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	2,309.81	30.66	2,340.47
103437	T DE SERVI«O, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 63 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	170.60	19.38	189.98
103438	T DE SERVI«O, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 63 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	170.60	19.38	189.98
103439	T DE SERVI«O, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 63 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	203.52	19.37	222.89
103440	T DE SERVI«O, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 200 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	371.36	61.56	432.92
103441	T DE SERVI«O, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 200 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	376.72	61.53	438.25
103442	T DE SERVI«O, EM PEAD LISO PARA REDE DE ¡GUA OU ESGOTO, DI¬METRO DE 200 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUS√O (N√O INCLUI A EXECU«√O DE SOLDA). AF_12/2021	UN	505.33	61.57	566.90
103490	PLACA DE CONCRETO PR...-MOLDADO COMO PROTE«√O MEC¬NICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M3	1,649.79	2,094.62	3,744.41
103491	CONCRETAGEM COMO PROTE«√O MEC¬NICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI«√O DE ENERGIA EL...TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	M3	388.25	259.59	647.84
103517	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTINA EM TUBO DE COBRE COM SUPORTE, RESERVAT"RIO, FIXA«'ES E TUBOS - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	3,278.95	109.80	3,388.75
103519	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXA«√O DA ESTRUTURA SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	7.41	4.76	12.17
103520	RESERVAT"RIO T...RMICO/BOILER SOLAR EM A«O INOX 400 L COM 2 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	5,502.69	30.43	5,533.12
103521	RESERVAT"RIO T...RMICO/BOILER SOLAR EM A«O INOX 600 L COM 3 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	7,304.70	43.35	7,348.05
103522	RESERVAT"RIO T...RMICO/BOILER SOLAR EM A«O INOX 800 L COM 4 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	7,306.83	215.90	7,522.73
103523	RESERVAT"RIO T...RMICO/BOILER SOLAR EM A«O INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_12/2021	UN	11,033.07	224.02	11,257.09
103653	GEOT XTIL N√O TECIDO 100% POLI...STER, RESIST NCIA A TRA«√O DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_07/2021	M2	31.36	0.41	31.77
103654	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUI«√O, 500KVA, TRIF¡SICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM "LEO MINERAL, INSTALA«√O EM SOLO (N√O INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2022	UN	65,880.46	524.60	66,405.06
103655	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUI«√O, 750 KVA, TRIF¡SICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM "LEO MINERAL, INSTALA«√O EM SOLO (N√O INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2022	UN	90,329.44	609.29	90,938.73
103656	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUI«√O, 1000 KVA, TRIF¡SICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM "LEO MINERAL, INSTALA«√O EM SOLO (N√O INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2022	UN	126,405.10	699.07	127,104.17
103660	VARREDEIRA DE GRAMA SINT...TICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	12.84		12.84
103666	BATE ESTACA PARA INSTALA«√O DE DEFENSAS MET¡LICAS (GUARD RAIL) FIXO, INCLUSIVE CAMINH√O TOCO PBT 9.700 KG, POT NCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	139.48		139.48
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	703.29	279.23	982.52
103670	LAN«AMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	114.94	279.22	394.16
103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	606.99	45.27	652.26
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	571.17	38.53	609.70
103673	LAN«AMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16.64	38.56	55.20
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	577.86	59.25	637.11
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACI«AS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	570.44	40.31	610.75
103676	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICA«√O DE MULTIPAVIMENTOS AT... 16 ANDARES - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	727.31	329.52	1,056.83

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

103677	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACI«AS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICA«√O DE MULTIPAVIMENTOS AT… 16 ANDARES - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	660.38	170.81	831.19
103678	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICA«√O DE MULTIPAVIMENTOS AT… 16 ANDARES - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	690.80	239.44	930.24
103679	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACI«AS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICA«√O DE MULTIPAVIMENTOS AT… 16 ANDARES - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	644.33	130.66	774.99
103680	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA DE CA«AMBA DE 350 L EM EDIFICA«√O DE MULTIPAVIMENTOS AT… 16 ANDARES - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	657.63	181.93	839.56
103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACI«AS OU NERVURADAS COM GRUA DE CA«AMBA DE 500 L EM EDIFICA«√O DE MULTIPAVIMENTOS AT… 16 ANDARES - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	615.71	71.54	687.25
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICA«√O T…RREA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	710.84	295.31	1,006.15
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICA«√O DE MULTIPAVIMENTOS AT… 04 ANDARES - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	822.93	565.74	1,388.67
103684	CONCRETAGEM DE RESERVAT"RIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	576.86	56.70	633.56
103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	572.04	44.85	616.89
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	592.13	105.48	697.61
103687	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CABO - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	751.63	394.85	1,146.48
103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	657.47	165.19	822.66
103689	FORNECIMENTO E INSTALA«√O DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	432.91	38.26	471.17
103694	FORNECIMENTO E INSTALA«√O DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZA«√O, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SE«√O DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	80.47	39.03	119.50
103695	FORNECIMENTO E INSTALA«√O DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZA«√O, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SE«√O DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	71.10	36.30	107.40
103696	FORNECIMENTO E INSTALA«√O DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZA«√O EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SE«√O DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	91.52	64.92	156.44
103697	FORNECIMENTO E INSTALA«√O DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZA«√O, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SE«√O DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	82.14	62.20	144.34
103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P…-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZA«'ES. AF_03/2022	M2	96.94	35.66	132.60
103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P…-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZA«'ES. AF_03/2022	M2	57.69	32.88	90.57
103762	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P…-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZA«'ES. AF_03/2022	M2	47.89	30.23	78.12
103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA DE LAJE MACI«A, P…-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZA«'ES. AF_03/2022	M2	41.03	28.00	69.03
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2022	UN	2,887.10	444.04	3,331.14
103782	LUMIN¡RIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_09/2024	UN	18.52	16.79	35.31
103792	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELESC'PICA, CAPACIDADE M¡XIMA DE CARGA 3,0 TON, RAIO M¡XIMO DE TRABALHO 8,25 M, ALTURA DE LAN«A DO SOLO 9,2 M, 55 M DE CABO DE A«O 8 MM, MOTOR EL…TRICO 220/380 VOLTS - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_03/2022	H	3.36		3.36
103795	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA ESCADA HIDR¡ULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZA«'ES. AF_08/2022	M2	50.48	41.69	92.17
103796	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA BACIA DE DISSIPA«√O, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZA«'ES. AF_08/2022	M2	41.57	15.14	56.71
103797	ARMA«√O DE DESCIDA D'¡GUA UTILIZANDO A«O CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	11.43	7.30	18.73
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	562.34	59.51	621.85
103799	PEDRA DE M√O FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPA«√O, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE M√O COMERCIAIS - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	275.12	153.28	428.40
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE M√O COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	342.62	195.58	538.20
103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	478.09	201.60	679.69
103802	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	36.48	8.76	45.24
103803	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	62.75	15.01	77.76
103804	TUBO EM COBRE RÕGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	M	78.20	15.01	93.21
103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	10.73	11.80	22.53
103806	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	10.70	11.80	22.50
103807	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.95	7.64	25.59
103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	21.40	20.23	41.63
103809	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	21.09	20.23	41.32
103810	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	27.59	11.86	39.45
103811	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	30.64	12.80	43.44
103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	33.47	27.46	60.93
103813	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	31.59	27.46	59.05
103814	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	6.91	7.86	14.77
103815	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	6.94	7.86	14.80
103816	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	23.25	7.86	31.11
103817	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	476.59	7.85	484.44
103818	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.35	5.67	23.02
103819	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	12.48	13.49	25.97
103820	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	13.88	13.49	27.37
103821	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	554.97	13.47	568.44
103822	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	49.72	13.49	63.21
103823	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE G¡S COMBUSTÕVEL - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	11.54	10.68	22.22

103824	CONECTOR EM BRONZE/LATÚO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	18.95	8.49	27.44
103825	CONECTOR EM BRONZE/LATÚO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	22.91	9.42	32.33
103826	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	20.21	18.31	38.52
103827	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	20.21	18.31	38.52
103828	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÚO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	86.09	18.31	104.40
103829	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	610.73	18.30	629.03
103830	CONECTOR EM BRONZE/LATÚO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	31.05	10.90	41.95
103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	17.24	15.89	33.13
103832	T EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	14.66	15.73	30.39
103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	28.24	26.98	55.22
103834	T EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	42.84	36.62	79.46
103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	56.68	14.14	70.82
103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	90.27	18.85	109.12
103837	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	114.48	22.88	137.36
103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10.47	11.11	21.58
103839	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10.44	11.11	21.55
103840	COTOVELO EM BRONZE/LATÚO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	17.83	7.29	25.12
103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	19.39	14.80	34.19
103842	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	19.08	14.80	33.88
103843	COTOVELO EM BRONZE/LATÚO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	26.59	9.15	35.74
103844	COTOVELO EM BRONZE/LATÚO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	29.64	10.08	39.72
103845	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	29.96	17.97	47.93
103846	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	28.08	17.97	46.05
103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6.73	7.40	14.13
103848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6.76	7.40	14.16
103849	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÚO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	23.07	7.40	30.47
103850	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	476.40	7.40	483.80
103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÚO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	17.27	5.44	22.71
103852	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	11.12	9.87	20.99
103853	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12.52	9.87	22.39
103854	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	553.60	9.86	563.46
103855	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÚO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	48.36	9.87	58.23
103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10.88	8.63	19.51
103857	CONECTOR EM BRONZE/LATÚO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	18.28	6.67	24.95
103858	CONECTOR EM BRONZE/LATÚO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	22.22	7.61	29.83
103859	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	18.35	11.97	30.32
103860	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	18.35	11.97	30.32
103861	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÚO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	84.23	11.97	96.20
103862	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	608.85	11.98	620.83
103863	CONECTOR EM BRONZE/LATÚO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	30.11	7.73	37.84
103864	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	15.49	10.93	26.42
103865	T EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	14.31	14.81	29.12
103866	T EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	25.54	19.74	45.28
103867	T EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GáS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	38.15	23.96	62.11
103868	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	39.93	18.48	58.41
103869	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	65.17	21.82	86.99
103870	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	81.62	24.70	106.32
103871	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	50.83	19.40	70.23
103872	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	117.67	22.75	140.42
103873	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	136.31	25.62	161.93
103874	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10.70	11.92	22.62
103875	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10.67	11.92	22.59
103876	COTOVELO EM BRONZE/LATÚO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	17.94	7.70	25.64
103877	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	19.05	14.07	33.12

103878	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	18.74	14.07	32.81
103879	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	26.42	8.78	35.20
103880	COTOVELO EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	29.48	9.71	39.19
103881	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	29.11	15.93	45.04
103882	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	27.23	15.93	43.16
103883	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	6.87	7.94	14.81
103884	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	6.90	7.94	14.84
103885	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	23.21	7.94	31.15
103886	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	476.53	7.95	484.48
103887	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.32	5.72	23.04
103888	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	10.87	9.38	20.25
103889	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	12.27	9.38	21.65
103890	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	553.32	9.40	562.72
103891	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	48.11	9.38	57.49
103892	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	10.87	8.67	19.54
103893	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	18.15	6.43	24.58
103894	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	22.10	7.36	29.46
103895	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.74	10.61	28.35
103896	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	17.74	10.61	28.35
103897	CURVA DE TRANSPOSI«√O EM BRONZE/LAT√O, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	83.62	10.61	94.23
103898	JUNTA DE EXPANS√O EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	608.28	10.58	618.86
103899	CONECTOR EM BRONZE/LAT√O, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	29.81	7.05	36.86
103900	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	14.96	9.99	24.95
103901	T EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	14.61	15.89	30.50
103902	T EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	25.08	18.77	43.85
103903	T EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2022	UN	37.00	21.24	58.24
103904	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	110.81	15.98	126.79
103905	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM. AF_04/2022	M2	117.27	16.48	133.75
103906	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM. AF_04/2022	M2	143.04	21.89	164.93
103907	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	M2	123.65	16.93	140.58
103908	EXECU«√O PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022	M2	139.64	18.20	157.84
103909	EXECU«√O PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_04/2022	M2	160.59	19.26	179.85
103911	EXECU«√O DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_04/2022	M2	184.46	20.29	204.75
103912	EXECU«√O PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_04/2022	M2	204.05	22.12	226.17
103913	EXECU«√O DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	109.99	12.42	122.41
103914	EXECU«√O DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	M2	128.51	13.88	142.39
103915	EXECU«√O DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	140.83	14.58	155.41
103916	EXECU«√O DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 18,0 CM. AF_04/2022	M2	161.30	16.24	177.54
103917	EXECU«√O DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022	M2	186.95	17.48	204.43
103918	EXECU«√O DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_04/2022	M2	197.56	18.30	215.86
103925	ESCADA HIDR¡ULICA, LARGURA AT… 1M, TIPO DESCIDA D'¡GUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LAN«ADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMA«√O, MATERIAIS E F'RMAS (3 UTILIZA«'ES). AF_08/2022	M3	1,230.08	549.81	1,779.89
103926	ESCADA HIDR¡ULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'¡GUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LAN«ADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMA«√O, MATERIAIS E F'RMAS (3 UTILIZA«'ES). AF_08/2022	M3	1,023.90	396.01	1,419.91
103928	BACIA DE DISSIPA«√O, TIPO BACIA EM PEDRA DE M√O ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LAN«ADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E F'RMAS (2 UTILIZA«'ES). AF_08/2022	M3	342.62	195.58	538.20
103929	BACIA DE DISSIPA«√O, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LAN«ADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E F'RMAS (2 UTILIZA«'ES). AF_08/2022	M3	893.87	352.98	1,246.85
103930	BACIA DE DISSIPA«√O, LARGURA AT… 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE M√O FIXADA COM CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LAN«ADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E F'RMAS (2 UTILIZA«'ES). AF_08/2022	M3	540.19	237.96	778.15
103931	BACIA DE DISSIPA«√O, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE M√O FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LAN«ADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E F'RMAS (2 UTILIZA«'ES). AF_08/2022	M3	392.96	187.57	580.53
103932	BACIA DE DISSIPA«√O, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE M√O FIXADA COM CONCRETO (DEB 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LAN«ADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E F'RMAS (2 UTILIZA«'ES). AF_08/2022	M3	371.42	180.14	551.56
103933	DESCIDA D'¡GUA R¡PIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LAN«ADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMA«√O, MATERIAIS E F'RMAS (2 UTILIZA«'ES). AF_08/2022	M3	1,191.01	364.03	1,555.04
103937	CONJUNTO MACACO HIDR¡ULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA PROTENS√O DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFOR«O M¡XIMO DE 20 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2022	H	1.10		1.10
103943	CONJUNTO MACACO HIDR¡ULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA PROTENS√O DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFOR«O M¡XIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2022	H	1.10		1.10
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU S√O CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	11.02	3.27	14.29
103947	BUCHA DE REDU«√O, CURTA, PVC, SOLD¡VEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.27	4.58	7.85
103948	BUCHA DE REDU«√O, CURTA, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.30	5.39	9.69
103949	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.79	5.05	10.84
103950	JOELHO DE REDU«√O, 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.14	6.87	13.01
103951	JOELHO DE REDU«√O, 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.31	8.09	17.40
103952	BUCHA DE REDU«√O, CURTA, PVC, SOLD¡VEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.10	4.09	7.19
103953	BUCHA DE REDU«√O, CURTA, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.09	4.82	8.91

103954	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.58	4.52	10.10
103955	JOELHO DE REDU«√O, 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.88	6.14	12.02
103956	JOELHO DE REDU«√O, 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.98	7.24	16.22
103957	BUCHA DE REDU«√O, CURTA, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	3.22	2.54	5.76
103958	BUCHA DE REDU«√O, CURTA, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.38	3.74	11.12
103959	BUCHA DE REDU«√O, CURTA, PVC, SOLD¡VEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	11.71	4.48	16.19
103962	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	4.76	2.30	7.06
103964	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	6.11	2.82	8.93
103966	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.33	3.19	10.52
103967	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.03	3.46	12.49
103968	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	13.65	3.57	17.22
103969	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	16.32	3.83	20.15
103971	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	20.99	4.48	25.47
103972	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	24.46	5.03	29.49
103974	JOELHO DE REDU«√O, 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.72	3.79	11.51
103975	TE DE REDU«√O, 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	13.35	5.92	19.27
103976	TE DE REDU«√O, 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	20.16	6.92	27.08
103978	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	18.07	10.88	28.95
103979	TUBO, PVC, SOLD¡VEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	20.19	13.01	33.20
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	11.09	9.32	20.41
103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	11.14	9.32	20.46
103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	16.95	9.32	26.27
103983	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.62	9.32	19.94
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	11.89	11.14	23.03
103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	14.28	11.14	25.42
103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	19.61	11.14	30.75
103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	16.00	11.14	27.14
103988	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.40	6.21	14.61
103990	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	29.12	6.21	35.33
103991	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	13.81	5.74	19.55
103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.47	5.74	13.21
103993	BUCHA DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	5.94	5.74	11.68
103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.06	5.61	15.67
103995	LUVA, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.97	7.43	17.40
103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	33.16	7.43	40.59
103997	UNI√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	32.27	7.43	39.70
103998	LUVA DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.24	5.91	16.15
103999	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.34	5.91	14.25
104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	22.45	6.52	28.97
104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	9.21	6.52	15.73
104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	12.73	6.34	19.07
104003	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	10.13	6.34	16.47
104004	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	19.23	14.87	34.10
104005	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	26.13	13.65	39.78
104006	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	17.03	11.23	28.26
104007	TE DE REDU«√O, 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	14.87	9.94	24.81
104008	TE DE REDU«√O, 90 GRAUS, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	22.31	12.68	34.99
104009	BUCHA DE REDU«√O, CURTA, PVC, SOLD¡VEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	8.55	6.82	15.37
104011	TE, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	16.42	12.44	28.86
104012	T DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	15.23	11.47	26.70
104014	BUCHA DE REDU«√O, LONGA, PVC, SOLD¡VEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	7.04	5.31	12.35
104015	TE DE REDU«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	12.36	8.09	20.45
104016	TE DE REDU«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	17.40	9.85	27.25
104017	TE DE REDU«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	41.87	11.60	53.47

104018	TE DE REDU«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	17.02	8.81	25.83
104019	TE DE REDU«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	41.44	10.38	51.82
104020	TE DE REDU«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	57.34	6.57	63.91
104021	TUBO, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	M	71.04	11.31	82.35
104022	TE, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	67.43	12.92	80.35
104023	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	38.21	9.69	47.90
104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	37.76	9.69	47.45
104025	LUVA, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	26.79	6.46	33.25
104026	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	41.62	6.46	48.08
104027	UNI√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	65.80	6.46	72.26
104028	LUVA DE TRANSI«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	140.13	6.04	146.17
104029	CONECTOR, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	70.61	6.04	76.65
104030	TE DE REDU«√O, CPVC, SOLD¡VEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	59.29	12.08	71.37
104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	14.43	6.22	20.65
104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	19.79	6.37	26.16
104033	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	17.33	6.44	23.77
104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	24.63	6.60	31.23
104035	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	24.02	13.83	37.85
104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	24.75	14.32	39.07
104039	T DE SERVI«O INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20 MM, PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	58.60	13.67	72.27
104043	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	5.70	2.70	8.40
104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	5.75	3.20	8.95
104045	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	10.27	3.69	13.96
104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	5.33	2.70	8.03
104047	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	6.12	3.20	9.32
104048	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	9.94	3.69	13.63
104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	2.76	3.09	5.85
104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	4.53	4.21	8.74
104051	COTOVELO/JOELHO 90∞, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	4.92	2.56	7.48
104052	COTOVELO/JOELHO 90∞, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	7.00	3.49	10.49
104053	UNI√O, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	6.13	2.56	8.69
104054	UNI√O, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	13.65	3.49	17.14
104055	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	13.18	2.56	15.74
104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	20.79	2.85	23.64
104058	LUVA, PVC, ROSC¡VEL, 1/2", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	3.17	4.78	7.95
104059	LUVA, PVC, ROSC¡VEL, 1", PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	UN	6.66	3.88	10.54
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	M	6.88	2.31	9.19
104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGA«√O PREDIAL DE ¡GUA. AF_06/2022	M	12.99	3.51	16.50
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA EL¡STICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	64.24	5.16	69.40
104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA EL¡STICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	60.84	5.16	66.00
104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA EL¡STICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	162.45	5.39	167.84
104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA EL¡STICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	136.89	5.39	142.28
104072	T , PVC OCRE, JUNTA EL¡STICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	252.96	8.31	261.27
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	36.43	8.08	44.51
104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA EL¡STICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	26.06	2.57	28.63
104083	PLUG, PVC OCRE, JUNTA EL¡STICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	66.06	2.69	68.75
104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA EL¡STICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	75.70	2.69	78.39
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA EL¡STICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	45.29	6.99	52.28
104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA EL¡STICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	85.16	7.81	92.97
104087	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEX'ES EM PPR COM DI¬METROS DE 20 A 63 MM, POT NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIA«√O. AF_05/2022	H	0.07		0.07
104088	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEX'ES EM PPR COM DI¬METROS DE 20 A 63 MM, POT NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	H	0.01		0.01
104089	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEX'ES EM PPR COM DI¬METROS DE 20 A 63 MM, POT NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTEN«√O. AF_05/2022	H	0.09		0.09
104090	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEX'ES EM PPR COM DI¬METROS DE 20 A 63 MM, POT NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2022	H	0.48		0.48
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEX'ES EM PPR COM DI¬METROS DE 20 A 63 MM, POT NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0.65		0.65
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEX'ES EM PPR COM DI¬METROS DE 20 A 63 MM, POT NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0.08		0.08
104093	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEX'ES EM PPR COM DI¬METROS DE 75 A 110 MM, POT NCIA DE *1100* W, TENS√O 220 V - DEPRECIA«√O. AF_05/2022	H	0.10		0.10
104094	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEX'ES EM PPR COM DI¬METROS DE 75 A 110 MM, POT NCIA DE *1100* W, TENS√O 220 V - JUROS. AF_05/2022	H	0.02		0.02
104095	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEX'ES EM PPR COM DI¬METROS DE 75 A 110 MM, POT NCIA DE *1100* W, TENS√O 220 V - MANUTEN«√O. AF_05/2022	H	0.12		0.12
104096	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEX'ES EM PPR COM DI¬METROS DE 75 A 110 MM, POT NCIA DE *1100* W, TENS√O 220 V - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2022	H	0.67		0.67
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEX'ES EM PPR COM DI¬METROS DE 75 A 110 MM, POT NCIA DE *1100* W, TENS√O 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0.91		0.91
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEX'ES EM PPR COM DI¬METROS DE 75 A 110 MM, POT NCIA DE *1100* W, TENS√O 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0.12		0.12
104104	ARMA«√O DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDA«'ES, UTILIZANDO A«O CA-50 DE 32,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.79	0.28	11.07
104105	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A«O CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022	KG	10.79	0.29	11.08
104106	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDA«√O UTILIZANDO A«O CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.04	1.78	10.82
104107	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDA«√O UTILIZANDO A«O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.30	2.42	11.72
104108	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDA«√O UTILIZANDO A«O CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.81	3.19	14.00
104109	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDA«√O UTILIZANDO A«O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12.19	5.48	17.67

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

104110	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDA«√O UTILIZANDO A«O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12.72	7.97	20.69
104111	ARMA«√O DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDA«√O UTILIZANDO A«O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13.00	11.29	24.29
104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLD¡VEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI«√O DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_06/2022	UN	31.46	6.21	37.67
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCA«√O DAS JUNTAS, APLICA«√O DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	67.07	43.87	110.94
104166	TUBO PVC, S...RIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	63.57	12.31	75.88
104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	107.40	12.64	120.04
104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	104.38	12.64	117.02
104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	130.95	12.64	143.59
104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	61.44	8.42	69.86
104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	85.38	8.42	93.80
104172	T DE INSPE«√O, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	252.83	8.41	261.24
104173	REDU«√O EXC NTRICA, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	75.30	7.38	82.68
104174	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	168.10	15.45	183.55
104175	T , PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	122.67	15.46	138.13
104176	JUN«√O SIMPLES, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	225.10	16.86	241.96
104177	T , PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	160.66	16.87	177.53
104178	CAP, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18.62	3.16	21.78
104179	CAP, PVC, SERIE R, ¡GUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA EL¡STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	75.61	4.20	79.81
104184	INSTALA«√O E DESINSTALA«√O DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LEN«OL FRE¡TICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022	UN	17.95	22.13	40.08
104185	INSTALA«√O E DESINSTALA«√O DE CONJUNTO DE BOMBAS, ¿ V¡CUO E CENTRÕFUGA, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LEN«OL FRE¡TICO POR PONTEIRAS FILTRANTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022	UN	8.37	24.28	32.65
104186	PERFURA«√O DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LEN«OL FRE¡TICO POR PO«OS PROFUNDOS, DI¬METRO DO PO«O DE 400 MM. AF_12/2022	M	255.25	45.40	300.65
104187	INSTALA«√O E RETIRADA DE REVESTIMENTO MET¡LICO PARA PERFURA«√O DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LEN«OL FRE¡TICO POR POR«OS PROFUNDOS, DI¬METRO DO PO«O DE 400 MM. AF_12/2022	M	1,567.67	40.53	1,608.20
104189	INSTALA«√O DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LEN«OL FRE¡TICO POR PO«OS PROFUNDOSA, DI¬METRO DO PO«O DE 400 MM. AF_12/2022	M3	146.31	38.28	184.59
104190	INSTALA«√O E DESINSTALA«√O DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LEN«OL FRE¡TICO POR PO«OS PROFUNDOS (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBA). AF_12/2022	UN	242.71	633.81	876.52
104191	BUCHA DE REDU«√O, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	7.24	5.98	13.22
104192	T MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	24.53	11.97	36.50
104193	JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	182.03	25.58	207.61
104194	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	16.86	10.98	27.84
104195	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	18.26	11.30	29.56
104196	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	14.68	5.31	19.99
104197	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	25.14	12.64	37.78
104198	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	4.56	5.31	9.87
104199	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	4.27	5.31	9.58
104200	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	4.25	3.53	7.78
104201	T MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	17.65	7.08	24.73
104202	T NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	7.07	7.08	14.15
104203	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	35.35	32.60	67.95
104204	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	45.60	42.02	87.62
104205	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	51.21	43.22	94.43
104206	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	56.39	48.00	104.39
104207	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	28.15	20.82	48.97
104208	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	38.07	30.09	68.16
104209	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	43.36	31.21	74.57
104210	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	45.59	31.13	76.72
104211	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	44.90	55.38	100.28
104212	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	54.85	64.71	119.56
104213	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	60.15	65.82	125.97
104214	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	70.78	80.45	151.23

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

104215	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÕCIES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	43.60	48.53	92.13
104216	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÕCIES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	53.86	56.88	110.74
104217	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	28.13	31.85	59.98
104218	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	29.87	35.13	65.00
104219	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICA E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	61.99	29.10	91.09
104220	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	33.46	29.30	62.76
104221	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	36.13	40.98	77.11
104222	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	38.47	45.37	83.84
104223	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICA E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	81.62	37.44	119.06
104224	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	43.15	37.73	80.88
104225	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	41.05	42.18	83.23
104226	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	43.97	47.69	91.66
104227	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICA E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	98.41	38.57	136.98
104228	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	48.76	38.93	87.69
104229	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	47.04	51.82	98.86
104230	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	50.27	57.88	108.15
104231	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICA E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	108.19	42.92	151.11
104232	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	53.68	43.29	96.97
104233	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	23.13	20.39	43.52
104234	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	24.76	23.44	48.20
104235	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICA E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	55.03	18.61	73.64
104236	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	26.98	18.80	45.78
104237	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	30.84	29.48	60.32
104238	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	33.02	33.58	66.60
104239	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICA E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	73.57	26.92	100.49
104240	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	36.40	27.17	63.57
104241	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	35.44	30.60	66.04
104242	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	38.16	35.75	73.91
104243	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICA E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	89.27	27.97	117.24
104244	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	41.68	28.29	69.97
104245	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	38.60	33.44	72.04
104246	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	41.62	39.10	80.72
104247	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICA E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	96.90	27.94	124.84
104248	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEN«A DE V√OS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	43.98	28.30	72.28
104249	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	33.32	54.01	87.33
104250	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	34.95	57.06	92.01
104251	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H, NAS SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	64.07	49.24	113.31
104252	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	41.51	49.44	90.95
104253	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA MET¡LICA. AF_08/2022	M2	41.03	63.10	104.13

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

104254	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METáLICA. AF_08/2022	M2	43.21	67.20	110.41
104255	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H, NAS SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METáLICA. AF_08/2022	M2	82.60	57.56	140.16
104256	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METáLICA. AF_08/2022	M2	50.92	57.82	108.74
104257	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METáLICA. AF_08/2022	M2	45.63	64.22	109.85
104258	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METáLICA. AF_08/2022	M2	48.35	69.37	117.72
104259	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H, NAS SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METáLICA. AF_08/2022	M2	98.29	58.62	156.91
104260	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METáLICA. AF_08/2022	M2	56.20	58.94	115.14
104261	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METáLICA. AF_08/2022	M2	56.73	87.33	144.06
104262	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METáLICA. AF_08/2022	M2	59.75	92.99	152.74
104263	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO E APLICA«√O COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE 1,5 M3/H, NAS SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METáLICA. AF_08/2022	M2	111.03	71.59	182.62
104264	EMBO«O OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÕCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METáLICA. AF_08/2022	M2	65.94	71.95	137.89
104314	TRAMA DE A«O COMPOSTA POR TER«AS PARA TELHADOS DE AT… 2 ¡GUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METáLICA, PLáSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	9.58	1.74	11.32
104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	7.93	11.78	19.71
104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	M	13.79	13.26	27.05
104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	3.32	5.10	8.42
104318	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	3.83	5.10	8.93
104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	5.97	5.74	11.71
104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	7.62	5.74	13.36
104321	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	2.88	3.40	6.28
104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	4.88	3.83	8.71
104323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	4.83	6.80	11.63
104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2022	UN	8.75	7.66	16.41
104326	RALO SECO C'NICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14.48	8.02	22.50
104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13.58	8.02	21.60
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	56.13	20.57	76.70
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	64.96	20.57	85.53
104341	BUCHA DE REDU«√O LONGA, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELáSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7.85	4.29	12.14
104343	JUN«√O DE REDU«√O INVERTIDA, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELáSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26.14	10.12	36.26
104344	TE, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELáSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32.00	11.30	43.30
104345	JUN«√O DE REDU«√O INVERTIDA, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELáSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33.99	11.30	45.29
104346	TE, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELáSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35.79	11.88	47.67
104347	JUN«√O DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELáSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38.36	11.88	50.24
104348	TERMINAL DE VENTILA«√O, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	10.44	0.55	10.99
104350	JUN«√O DE REDU«√O INVERTIDA, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELáSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	24.75	6.16	30.91
104351	TERMINAL DE VENTILA«√O, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	21.08	2.03	23.11
104352	TE, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELáSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	31.60	10.12	41.72
104353	JUN«√O DE REDU«√O INVERTIDA, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELáSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	33.59	10.12	43.71
104354	TE, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELáSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	35.87	12.09	47.96
104355	JUN«√O DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELáSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	38.44	12.09	50.53
104356	TERMINAL DE VENTILA«√O, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA«√O. AF_08/2022	UN	27.53	3.51	31.04
104357	CAP, PVC, S…RIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELáSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR A…REO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15.51	4.49	20.00
104395	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	20.91	10.63	31.54
104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	20.04	11.87	31.91
104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	24.62	13.60	38.22
104398	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	24.46	13.35	37.81
104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	23.74	17.05	40.79
104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	30.04	22.23	52.27
104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	23.95	11.99	35.94
104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	22.77	14.46	37.23

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	28.42	17.92	46.34
104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	28.15	19.65	47.80
104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLD¡VEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_10/2022	UN	38.14	26.56	64.70
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O. ARGAMASSA TRA«O 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3.23	2.70	5.93
104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O. ARGAMASSA TRA«O 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	3.23	2.70	5.93
104412	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ¡REA MAIOR OU IGUAL A 10 M‰, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	1.12	2.85	3.97
104413	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ¡REA MENOR OU IGUAL A 5 M‰, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	1.85	4.92	6.77
104414	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ¡REA MAIOR OU IGUAL A 10 M‰, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	3.70	3.62	7.32
104415	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ¡REA MENOR OU IGUAL A 5 M‰, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	5.44	8.59	14.03
104416	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ¡REA MAIOR OU IGUAL A 10 M‰, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	0.65	1.51	2.16
104417	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ¡REA MENOR OU IGUAL A 5 M‰, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	1.37	3.55	4.92
104418	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICA«'ES DE M‰LTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO T…RREO, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	1.03	2.35	3.38
104419	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	1.56	3.82	5.38
104421	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICA«'ES DE M‰LTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPERIORES, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	7.83	10.69	18.52
104422	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICA«'ES DE M‰LTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO T…RREO, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	6.02	5.68	11.70
104423	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	7.28	9.20	16.48
104425	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZA«√O DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	5.48	4.16	9.64
104432	EXECU«√O DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	60.59	18.61	79.20
104433	EXECU«√O DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	55.14	10.42	65.56
104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÕVEL. AF_12/2022	H	10.31	28.06	38.37
104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	4,505.48	66.75	4,572.23
104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	5,635.44	81.76	5,717.20
104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	7,625.14	96.52	7,721.66
104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	9,119.80	129.49	9,249.29
104515	APLICA«√O DE MANTA GEOT XTIL NAS JUNTAS RÕGIDAS DE ADUELAS PR…-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	27.04	0.40	27.44
104519	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POT NCIA 750 W, FREQU NCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DI¬METRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_12/2022	H	0.46		0.46
104576	LUVA DE REDU«√O, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 X 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	11.17	6.90	18.07
104577	LUVA DE REDU«√O, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 X 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	16.28	7.64	23.92
104578	LUVA DE REDU«√O, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 X 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	17.42	8.23	25.65
104579	LUVA DE REDU«√O, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 32 X 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	23.51	9.98	33.49
104581	LUVA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	10.18	6.33	16.51
104582	LUVA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	13.44	7.49	20.93
104583	LUVA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	23.92	8.96	32.88
104584	LUVA, PARA INSTALA«'ES EM PEX ¡GUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_02/2023	UN	28.49	11.01	39.50
104588	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GR S OU SEMIGR S, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	227.60	42.42	270.02
104589	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GR S OU SEMIGR S, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÕCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	M2	274.48	49.39	323.87
104590	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GR S OU SEMIGR S, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRA«√O. AF_02/2023	M2	243.32	54.83	298.15
104591	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GR S OU SEMIGR S, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRA«√O, APLICADO EM SUPERFÕCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	M2	293.85	61.77	355.62
104593	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ¡REA MENOR QUE 5 M‰. AF_02/2023_PE	M2	73.13	31.08	104.21
104594	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ¡REA ENTRE 5 M‰ E 10 M‰. AF_02/2023_PE	M2	66.94	20.75	87.69
104595	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ¡REA MAIOR QUE 10 M‰. AF_02/2023_PE	M2	62.25	11.01	73.26
104596	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS'ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ¡REA MENOR QUE 5 M‰. AF_02/2023_PE	M2	125.35	38.04	163.39
104597	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS'ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ¡REA ENTRE 5 M‰ E 10 M‰. AF_02/2023_PE	M2	117.48	27.72	145.20
104598	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENS'ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ¡REA MAIOR QUE 10 M‰. AF_02/2023_PE	M2	111.94	17.98	129.92
104599	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ¡REA MENOR QUE 5 M‰. AF_02/2023_PE	M2	63.68	32.38	96.06
104601	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ¡REA ENTRE 5 M‰ E 10 M‰. AF_02/2023_PE	M2	56.59	19.94	76.53
104603	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ¡REA MAIOR QUE 10 M‰. AF_02/2023_PE	M2	52.70	11.01	63.71
104605	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ¡REA MENOR QUE 5 M‰. AF_02/2023_PE	M2	73.45	47.45	120.90
104606	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ¡REA ENTRE 5 M‰ E 10 M‰. AF_02/2023_PE	M2	58.63	23.37	82.00
104607	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ¡REA MAIOR QUE 10 M‰. AF_02/2023_PE	M2	53.24	12.19	65.43
104611	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	83.70	26.69	110.39
104612	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	83.50	27.85	111.35

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

104613	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	51.74	22.82	74.56
104614	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	54.37	28.93	83.30
104615	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENS'ES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	287.61	36.82	324.43
104616	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENS'ES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	389.61	36.80	426.41
104617	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENS'ES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	291.23	46.82	338.05
104618	REVESTIMENTO CER¬MICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENS'ES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	393.21	46.82	440.03
104619	RODAP... CER¬MICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENS'ES 80X80CM. AF_02/2023	M	13.24	3.22	16.46
104626	EXECU«√O DE PASSEIO (CAL«ADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, N√O ARMADO. AF_03/2023	M3	626.41	83.64	710.05
104627	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM P... DIREITO DUPLO E ¡REA MAIOR QUE 10M≤, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	12.12	10.62	22.74
104628	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM P... DIREITO DUPLO E ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	15.92	20.65	36.57
104629	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM P... DIREITO DUPLO E ¡REA MENOR QUE 5M≤, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	18.09	26.41	44.50
104630	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM P... DIREITO DUPLO E ¡REA MAIOR QUE 10M≤, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	20.09	15.24	35.33
104631	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM P... DIREITO DUPLO E ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	23.88	25.27	49.15
104632	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM P... DIREITO DUPLO E ¡REA MENOR QUE 5M≤, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	26.07	31.02	57.09
104633	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM P... DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	14.68	17.35	32.03
104634	APLICA«√O MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM P... DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	23.22	23.49	46.71
104635	APLICA«√O MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM P... DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	28.49	37.46	65.95
104636	APLICA«√O MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM P... DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2	34.45	41.73	76.18
104639	PINTURA L¡TEX ACRÕLICA ECON'MICA, APLICA«√O MANUAL EM TETO, DUAS DEM√OS. AF_04/2023	M2	6.32	7.70	14.02
104640	PINTURA L¡TEX ACRÕLICA STANDARD, APLICA«√O MANUAL EM TETO, DUAS DEM√OS. AF_04/2023	M2	7.53	7.70	15.23
104641	PINTURA L¡TEX ACRÕLICA ECON'MICA, APLICA«√O MANUAL EM PAREDES, DUAS DEM√OS. AF_04/2023	M2	5.42	5.53	10.95
104642	PINTURA L¡TEX ACRÕLICA STANDARD, APLICA«√O MANUAL EM PAREDES, DUAS DEM√OS. AF_04/2023	M2	6.63	5.53	12.16
104655	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR EL...TRICO, POT NCIA 800 W, 220 V - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	0.48		0.48
104658	PISO PODOT¡TIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	102.17	42.61	144.78
104687	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POT NCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQU NCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	461.98		461.98
104691	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DI¬METRO AT... 250 MM, MOTOR EL...TRICO 220 V, POT NCIA 2.500 W - DEPRECIA«√O. AF_05/2023	H	1.03		1.03
104692	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DI¬METRO AT... 250 MM, MOTOR EL...TRICO 220 V, POT NCIA 2.500 W - JUROS. AF_05/2023	H	0.23		0.23
104693	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DI¬METRO AT... 250 MM, MOTOR EL...TRICO 220 V, POT NCIA 2.500 W - MANUTEN«√O. AF_05/2023	H	1.29		1.29
104694	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DI¬METRO AT... 250 MM, MOTOR EL...TRICO 220 V, POT NCIA 2.500 W - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_05/2023	H	1.53		1.53
104695	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DI¬METRO AT... 250 MM, MOTOR EL...TRICO 220 V, POT NCIA 2.500 W - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	12.17	26.91	39.08
104696	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DI¬METRO AT... 250 MM, MOTOR EL...TRICO 220 V, POT NCIA 2.500 W - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	9.35	26.91	36.26
104703	CAMINH√O TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITROS, INCLUINDO BOMBA PARA LAN«AMENTO COM MOTOR DIESEL COM POT NCIA DE 105 CV - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2023	H	95.07		95.07
104709	GUINDASTE HIDR¡ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN«A TRELICADA 41 M, CAPACIDADE M¡XIMA DE ELEVA«√O 43 T, POT NCIA 230 KW, EQUIPADO COM CA«AMBA DE ARRASTO (DRAGLINE) DE 0,76 M3 - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2023	H	1,202.32		1,202.32
104712	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA DE BRA«O LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POT NCIA LÕQUIDA 155 HP - DEPRECIA«√O. AF_06/2023	H	65.59		65.59
104713	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA DE BRA«O LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POT NCIA LÕQUIDA 155 HP - JUROS. AF_06/2023	H	17.33		17.33
104714	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA DE BRA«O LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POT NCIA LÕQUIDA 155 HP - MANUTEN«√O. AF_06/2023	H	81.99		81.99
104715	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA DE BRA«O LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POT NCIA LÕQUIDA 155 HP - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_06/2023	H	92.43		92.43
104716	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA DE BRA«O LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POT NCIA LÕQUIDA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2023	CHP	265.42	28.15	293.57
104717	ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA DE BRA«O LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CA«AMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POT NCIA LÕQUIDA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2023	CHI	91.01	28.14	119.15
104718	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	107.88	23.01	130.89
104719	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	158.04	29.21	187.25
104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	133.86	27.50	161.36
104721	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	184.03	33.70	217.73
104722	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	159.89	31.96	191.85
104723	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	210.02	38.20	248.22
104724	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA MET¡LICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ¡REA LÕQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM V√OS. AF_07/2023_PS	M2	79.59	15.88	95.47
104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE AT... 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM PLACA VIBRAT"RIA. AF_08/2023	M3	16.39	5.00	21.39
104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA AT... 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM PLACA VIBRAT"RIA. AF_08/2023	M3	14.00	4.21	18.21
104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM PLACA VIBRAT"RIA. AF_08/2023	M3	10.95	3.26	14.21
104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA AT... 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM PLACA VIBRAT"RIA. AF_08/2023	M3	10.40	3.09	13.49
104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CAPACIDADE DA CA«AMBA: 0,8 M≥/POT NCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM PLACA VIBRAT"RIA. AF_08/2023	M3	8.46	2.49	10.95

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA«AMBA DA RETRO: 0,26 M≥/POT NCIA: 88 HP), LARGURA AT… 0,8 M, PROFUNDIDADE AT… 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM PLACA VIBRAT"RIA. AF_08/2023	M3	15.02	7.12	22.14
104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA«AMBA DA RETRO: 0,26 M≥/POT NCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE AT… 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM PLACA VIBRAT"RIA. AF_08/2023	M3	11.03	4.99	16.02
104735	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA«AMBA DA RETRO: 0,26 M≥/POT NCIA: 88 HP), LARGURA AT… 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM PLACA VIBRAT"RIA. AF_08/2023	M3	9.11	3.89	13.00
104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CA«AMBA DA RETRO: 0,26 M≥/POT NCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUI«√O) DE 1™ CATEGORIA, COM PLACA VIBRAT"RIA. AF_08/2023	M3	6.94	2.78	9.72
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRAT"RIA. AF_08/2023	M3	10.80	17.35	28.15
104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	72.53	12.21	84.74
104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	101.39	12.21	113.60
104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSS√O. AF_08/2023	M3	18.70	12.21	30.91
104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRAT"RIA. AF_08/2023	M3	17.26	8.78	26.04
104742	COMPACTA«√O DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	7.31	1.38	8.69
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	21.41	9.43	30.84
104749	CONECTOR GRAMPO MET¡LICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	12.45	9.22	21.67
104750	CONECTOR GRAMPO MET¡LICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	9.03	9.22	18.25
104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO MET¡LICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	14.89	9.22	24.11
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS AT… 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	14.85	9.22	24.07
104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS AT… 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	19.44	9.22	28.66
104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS AT… 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	27.31	9.22	36.53
104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS AT… 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_08/2023	UN	39.51	9.22	48.73
104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXA«√O. AF_08/2023	M2	173.85	52.73	226.58
104758	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALA«'ES EL…TRICAS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	5.21	14.90	20.11
104759	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALA«'ES EL…TRICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	13.89	39.70	53.59
104760	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALA«'ES EL…TRICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	20.30	57.98	78.28
104761	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALA«'ES EL…TRICAS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	3.59	8.76	12.35
104762	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALA«'ES EL…TRICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	9.59	23.35	32.94
104763	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALA«'ES EL…TRICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	14.01	34.10	48.11
104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPA«ADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	14.39	8.60	22.99
104765	SUPORTE PARA 4 ELETRODUTOS, ESPA«ADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	9.60	9.95	19.55
104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	6.92	12.87	19.79
104767	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0.21	0.61	0.82
104768	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALA«'ES EL…TRICAS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0.22	0.63	0.85
104769	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0.55	1.65	2.20
104770	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALA«'ES EL…TRICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0.59	1.67	2.26
104771	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0.80	2.41	3.21
104772	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALA«'ES EL…TRICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0.87	2.45	3.32
104773	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0.87	1.92	2.79
104774	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALA«'ES EL…TRICAS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0.92	1.95	2.87
104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	2.36	5.11	7.47
104776	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALA«'ES EL…TRICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	2.48	5.21	7.69
104777	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	3.42	7.48	10.90
104778	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALA«'ES EL…TRICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	3.62	7.62	11.24
104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.85	5.54	7.39
104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.88	5.56	7.44
104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	2.15	6.39	8.54
104782	PASSANTE TIPO PE«A EM F'RMA DE MADEIRA, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO M¡XIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DI¬METRO. AF_09/2023	UN	52.60	6.88	59.48
104783	PASSANTE TIPO TUBO COM DI¬METRO DE 50 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULA«'ES COM NO M¡XIMO 40 MM DE DI¬METRO. AF_09/2023	UN	3.10	2.69	5.79
104784	PASSANTE TIPO TUBO COM DI¬METRO DE 150 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULA«'ES COM NO M¡XIMO 100 MM DE DI¬METRO. AF_09/2023	UN	8.68	7.10	15.78
104785	FIXA«√O DE ELETRODUTOS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRA«ADEIRA MET¡LICA RÕGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXA«√O 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	8.57	6.40	14.97
104786	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2.36	5.80	8.16
104787	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	3.13	7.69	10.82
104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUI«√O DE INSTALA«'ES HIDR¡ULICAS, DI¬METROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	4.14	10.23	14.37
104789	DEMOLI«√O DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	82.57	185.24	267.81
104790	DEMOLI«√O DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	71.50	58.50	130.00
104791	DEMOLI«√O DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.43	5.60	8.03
104792	REMO«√O DE CABOS EL…TRICOS, COM SE«√O DE AT… 2,5 MM≤, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	0.16	0.36	0.52
104793	REMO«√O DE CABOS EL…TRICOS, COM SE«√O MAIOR QUE 2,5 MM≤ E MENOR QUE 10 MM≤, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	0.22	0.51	0.73
104794	REMO«√O DE CABOS EL…TRICOS, COM SE«√O DE 16 MM≤, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	0.40	0.90	1.30
104795	REMO«√O DE CABOS EL…TRICOS, COM SE«√O DE 25 MM≤, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	0.54	1.27	1.81
104796	DEMOLI«√O DE GUIAS, SARJETAS OU SARJET'ES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	7.47	10.05	17.52
104797	REMO«AO DE GUIAS PR…-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	9.37	12.55	21.92

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

104798	REMO«√O DE SUPORTE MET¡LICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZA«√O VI¡RIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5.50	12.73	18.23
104799	REMO«√O DE PLACAS DE SINALIZA«√O VI¡RIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4.32	9.99	14.31
104800	REMO«√O DE CERCAS E MOUR'ES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.54	9.03	12.57
104801	REMO«√O DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE A«O GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5.40	13.70	19.10
104802	REMO«√O DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMO«√O DA ESTRUTURA DE SUSTENTA«√O, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3.59	9.11	12.70
104803	REMO«√O CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.77	4.40	6.17
104841	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	63.58	24.11	87.69
104842	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	54.41	19.53	73.94
104843	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	87.03	35.79	122.82
104844	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	70.13	27.35	97.48
104845	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	99.17	41.79	140.96
104846	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	79.85	32.17	112.02
104847	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	67.99	26.24	94.23
104848	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	47.79	20.64	68.43
104849	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	41.35	16.56	57.91
104850	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	37.03	13.82	50.85
104851	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	52.82	23.75	76.57
104852	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	45.34	19.07	64.41
104853	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	40.39	15.92	56.31
104854	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	51.32	22.78	74.10
104855	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	45.35	19.01	64.36
104875	PERFURA«√O DE PAREDE DIAFRAGMA COM COROA DIAMANTADA DE DI¬METRO DE 102 MM. AF_11/2023	M	43.26	113.53	156.79
104876	PERFURA«√O DE CORTINA PR...-MOLDADA COM MARTELETE ROMPEDOR. AF_11/2023	UN	8.90	22.50	31.40
104877	EXECU«√O DE LONGARINA, PARA TIRANTES PROVIS"RIOS, COM PERFIL MET¡LICO, INCLUINDO CUNHA E SOLIDARIZA«√O. AF_11/2023	UN	548.40	99.21	647.61
104878	EXECU«√O DE LONGARINA, PARA TIRANTES PERMANENTES, COM PERFIL MET¡LICO, INCLUINDO CUNHA E SOLIDARIZA«√O. AF_11/2023	UN	2,250.84	99.17	2,350.01
104879	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	59.87	22.25	82.12
104880	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	60.23	28.40	88.63
104886	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	38.60	11.72	50.32
104887	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	34.04	9.45	43.49
104888	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	30.95	7.90	38.85
104889	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	44.70	14.75	59.45
104890	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	38.95	11.87	50.82
104891	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	35.11	9.94	45.05
104892	EXECU«√O DE PERFURA«√O PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DI¬METRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	78.89	31.72	110.61
104906	GUINDASTE HIDR¡ULICO RODOVI¡RIO, LANCA TELESC"PICA DE *50+20* M, CAPACIDADE M¡XIMA DE 90T, 4 EIXOS, POT NCIA 330 KW, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_01/2024	H	101.47		101.47
104912	GUINDASTE DERRICK, LAN«A DE *20* M, CARGA M¡XIMA 10T, POT NCIA 45 KW - MATERIAIS NA OPERA«√O. AF_01/2024	H	27.54		27.54
104915	ARMA«√O DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9.97	0.45	10.42
104916	ARMA«√O DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO A«O CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11.71	7.66	19.37
104917	ARMA«√O DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11.88	5.56	17.44
104918	ARMA«√O DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11.68	4.09	15.77
104919	ARMA«√O DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10.78	3.11	13.89
104920	ARMA«√O DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9.30	2.41	11.71
104921	ARMA«√O DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9.08	1.79	10.87
104922	ARMA«√O DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO A«O CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10.34	1.40	11.74
104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	571.27	242.97	814.24
104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN«AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	663.23	25.05	688.28
104925	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZA«√O. AF_01/2024	M2	105.27	59.14	164.41
104926	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	61.79	48.25	110.04
104927	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	39.17	42.61	81.78

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

104928	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	81.41	84.00	165.41
104929	FABRICA«√O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F'RMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZA«'ES. AF_01/2024	M2	47.02	56.12	103.14
104947	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORG¬NICOS E INORG¬NICOS COM RETROESCAVADEIRA (CA«AMBA: 0,26 M3/88 HP). AF_03/2024	M3	8.92	4.76	13.68
104948	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORG¬NICOS E INORG¬NICOS COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA (CA«AMBA: 0,80 M3/111 HP). AF_03/2024	M3	4.25	1.54	5.79
104949	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORG¬NICOS E INORG¬NICOS COM ESCAVADEIRA HIDR¡ULICA DE LONGO ALCANCE (CA«AMBA: 0,52 M3/155 HP). AF_03/2024	M3	8.40	2.37	10.77
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	19.36	18.01	37.37
104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	21.05	21.18	42.23
104953	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	51.27	13.46	64.73
104954	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	25.11	32.07	57.18
104955	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22.35	26.02	48.37
104956	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	24.04	29.19	53.23
104957	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	21.99	25.06	47.05
104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8 PREPARO MEC¬NICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	13.04	13.26	26.30
104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	14.11	15.29	29.40
104960	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJE«√O DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	33.02	9.49	42.51
104961	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA MENOR QUE 5M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	25.81	35.34	61.15
104962	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA MENOR QUE 5M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	27.50	38.51	66.01
104963	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	24.10	30.77	54.87
104964	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	25.79	33.94	59.73
104965	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	23.42	28.90	52.32
104966	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	23.68	28.23	51.91
104967	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA MENOR QUE 5M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	18.76	28.69	47.45
104968	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA MENOR QUE 5M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	19.83	30.72	50.55
104969	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	17.05	24.11	41.16
104970	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	18.12	26.14	44.26
104971	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	16.37	22.25	38.62
104972	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA ENTRE 5M≤ E 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	17.44	24.28	41.72
104973	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	15.29	19.37	34.66
104974	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	16.36	21.40	37.76
104975	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	14.93	18.42	33.35
104976	EMBO«O, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM P…-DIREITO DUPLO E ¡REA MAIOR QUE 10M≤, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	16.00	20.45	36.45
104977	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM P…-DIREITO DUPLO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	24.91	32.95	57.86
104978	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRA«O 1:2:8, PREPARO MEC¬NICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM P…-DIREITO DUPLO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	17.92	26.46	44.38
104989	PROTE«√O DE ACESSO A CREMALHEIRA, COM CANCELA FIXADA EM LAJE - 1 MONTAGEM (EXCLUSO CANCELA). AF_03/2024	UN	19.10	27.44	46.54
104990	GUARDA-CORPO PARA PO«O DE CREMALHEIRA, COM MONTANTE MET¡LICO FIXADO EM LAJE COM CHUMBADOR PARABOLT E FECHAMENTO EM PAINEL DE TELA MET¡LICA (EXCLUSO PROTE«√O). AF_03/2024	M	6.64	5.42	12.06
104992	HIDR'METRO DN 2", 30 M≥/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2024	UN	1,161.89	41.52	1,203.41
104997	HIDR'METRO DN 1", 7 M≥/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2024	UN	370.71	31.49	402.20
104998	HIDR'METRO DN 1", 10 M≥/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2024	UN	501.98	31.47	533.45
105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICA«'ES COM INCLINA«√O DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, N√O ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE ¿ SECO. AF_03/2024	M	988.22	529.31	1,517.53
105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICA«'ES COM INCLINA«√O DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, N√O ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE ¿ SECO. AF_03/2024	M	1,012.56	534.52	1,547.08
105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CAL«ADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL ¿ 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOT¡TIL. AF_03/2024	UN	450.31	315.00	765.31
105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CAL«ADA PR… EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL ¿ 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOT¡TIL. AF_03/2024	UN	679.48	618.22	1,297.70
105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CAL«ADA NOVA COM LARGURA MENOR ¿ 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOT¡TIL. AF_03/2024	M2	76.81	54.51	131.32
105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CAL«ADA PR… EXISTENTE COM LARGURA MENOR ¿ 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOT¡TIL. AF_03/2024	M2	119.25	110.65	229.90
105007	LOCA«√O DE PRA«AS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	14.21	34.79	49.00
105009	LOCA«√O CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE T¡BUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZA«'ES. AF_03/2024	M	50.81	45.95	96.76
105011	EXECU«√O DE LINHAS DE REFER NCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	0.27	0.39	0.66
105021	VERGA PR…-MOLDADA COM AT… 1,5 M DE V√O, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	20.76	6.26	27.02
105022	VERGA PR…-MOLDADA COM AT… 1,5 M DE V√O, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	18.44	5.47	23.91
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	48.20	25.39	73.59
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	40.61	19.91	60.52
105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZA«√O DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	43.36	16.71	60.07
105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZA«√O DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	31.80	10.91	42.71
105027	CONTRAVERGA PR…-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	20.51	6.06	26.57
105028	CONTRAVERGA PR…-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	18.20	5.29	23.49
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	38.64	15.98	54.62
105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	33.54	12.71	46.25
105031	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZA«√O DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	35.82	11.08	46.90
105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZA«√O DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	24.97	7.11	32.08
105033	CINTA DE AMARRA«√O DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZA«√O DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	40.86	18.04	58.90
105034	CINTA DE AMARRA«√O DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZA«√O DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	29.58	12.98	42.56
105035	VERGA PR…-FABRICADA COM AT… 1,5 M DE V√O, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	35.06	43.08	78.14
105036	VERGA PR…-FABRICADA COM AT… 1,5 M DE V√O, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	25.24	31.12	56.36
105037	VERGA PR…-FABRICADA COM AT… 1,5 M DE V√O, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	17.09	21.09	38.18
105038	CONTRAVERGA PR…-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	35.00	42.90	77.90

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

105039	CONTRAVERGA PR...-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	25.18	30.92	56.10
105040	CONTRAVERGA PR...-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	17.02	20.95	37.97
105041	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGI√O, SE«√O RETANGULAR 7,5 X 10 CM. AF_03/2024	M	35.24	18.11	53.35
105042	PILAR DE MADEIRA ROLI«A, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGI√O, FIXADO COM VERGALH√O, DI¬METRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	60.05	22.24	82.29
105045	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGI√O, SE«√O RETANGULAR 7,5 X 15 CM. AF_03/2024	M	41.23	19.20	60.43
105046	PILAR DE MADEIRA ROLI«A, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGI√O, FIXADO COM VERGALH√O, DI¬METRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	55.60	13.74	69.34
105050	PILAR DE MADEIRA ROLI«A, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGI√O, FIXADO COM VERGALH√O, DI¬METRO DE 21 A 29 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	234.40	22.56	256.96
105053	PILAR DE MADEIRA ROLI«A, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGI√O, FIXADO COM VERGALH√O, DI¬METRO DE 21 A 29 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	230.02	14.19	244.21
105056	PILAR DE MADEIRA ROLI«A, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGI√O, FIXADO COM VERGALH√O, DI¬METRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	332.40	22.96	355.36
105058	PILAR DE MADEIRA ROLI«A, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGI√O, FIXADO COM VERGALH√O, DI¬METRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	328.23	15.29	343.52
105061	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADO, FIXADO COM VERGALH√O, SE«√O QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	91.42	27.61	119.03
105064	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADO, FIXADO COM VERGALH√O, SE«√O QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	85.99	16.40	102.39
105068	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADO, FIXADO COM VERGALH√O, SE«√O QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	169.35	27.71	197.06
105071	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADO, FIXADO COM VERGALH√O, SE«√O QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	163.89	16.53	180.42
105074	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADO, FIXADO COM VERGALH√O, SE«√O QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	278.38	27.87	306.25
105077	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADO, FIXADO COM VERGALH√O, SE«√O QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	272.96	16.75	289.71
105080	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 6 X 12 CM. AF_03/2024	M	55.48	18.02	73.50
105081	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024	M	67.16	18.72	85.88
105082	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 6 X 12 CM. AF_03/2024	M	58.81	18.02	76.83
105083	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024	M	68.68	18.72	87.40
105084	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 6 X 20 CM. AF_03/2024	M	90.41	19.41	109.82
105085	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 8 X 16 CM. AF_03/2024	M	95.39	19.64	115.03
105086	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 6 X 25 CM. AF_03/2024	M	81.46	20.27	101.73
105087	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 6 X 30 CM. AF_03/2024	M	93.81	21.12	114.93
105088	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 6 X 40 CM. AF_03/2024	M	189.14	22.81	211.95
105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M	172.43	22.80	195.23
105090	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SE«√O 7,5 X 15 CM. AF_03/2024	M2	318.51	26.72	345.23
105091	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_03/2024	M	132.74	20.90	153.64
105092	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_03/2024	M	146.67	20.90	167.57
105093	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MA«ARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGI√O, N√O APARELHADA, SE«√O RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M	147.37	22.80	170.17
105095	PILAR DE MADEIRA ROLI«A, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGI√O, FIXADO COM VERGALH√O, DI¬METRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	100.85	22.33	123.18
105098	PILAR DE MADEIRA ROLI«A, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGI√O, FIXADO COM VERGALH√O, DI¬METRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	96.41	13.85	110.26
105099	VIGA DE MADEIRA ROLI«A, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGI√O, DI¬METRO DE 12 A 15 CM. AF_03/2024	M	64.87	30.63	95.50
105100	VIGA DE MADEIRA ROLI«A, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGI√O, DI¬METRO DE 16 A 20 CM. AF_03/2024	M	106.63	33.34	139.97
105101	VIGA DE MADEIRA ROLI«A, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGI√O, DI¬METRO DE 21 A 29 CM. AF_03/2024	M	242.20	39.04	281.24
105102	VIGA DE MADEIRA ROLI«A, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGI√O, DI¬METRO DE 30 A 34 CM. AF_03/2024	M	342.80	46.57	389.37
105103	ASCENS√O E DESCIDA DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA. AF_03/2024	M	30.68	81.65	112.33
105104	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINI GRUA. AF_03/2024	UN	2,822.48	2,325.21	5,147.69
105105	ASCENS√O DE MINI GRUA. AF_03/2024	M	21.54	57.34	78.88
105106	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA, CABINE SIMPLES - EXCLUSO FUNDA«'ES. AF_03/2024	UN	698.64	1,858.59	2,557.23
105107	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREMALHEIRA, CABINE DUPLA - EXCLUSO FUNDA«'ES. AF_03/2024	UN	1,031.60	2,744.39	3,775.99
105110	ASCENS√O DE GRUA ASCENSIONAL. AF_03/2024	M	67.72	174.13	241.85
105111	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO TRECHO INICIAL DE GRUA FIXA (ALTURA LIVRE) - EXCLUSO FUNDA«'ES. AF_03/2024	UN	12,789.77	6,841.50	19,631.27
105112	ASCENS√O E DESCIDA DE GRUA FIXA. AF_03/2024	M	56.55	145.41	201.96
105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVIS"RIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'¡GUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	6,560.18	2,021.95	8,582.13
105114	EXECU«√O DOS APOIOS PARA CONT INER OU M"DULO HABIT¡VEL. AF_03/2024	M3	1,022.17	976.20	1,998.37
105115	INSTALA«√O E DESINSTALA«√O MECANIZADA DE CONT INER OU M"DULO HABIT¡VEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	82.67	65.08	147.75
105116	INSTALA«√O E DESINSTALA«√O MANUAL DE CONT INER OU M"DULO HABIT¡VEL PEQUENO. AF_03/2024	UN	4.06	11.14	15.20
105126	INSTALA«√O DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	33.16	4.87	38.03
105127	INSTALA«√O DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	30.14	4.01	34.15
105128	INSTALA«√O DE CONCERTINA FLAT, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	90.57	22.58	113.15
105130	EXECU«√O DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRU«'ES TEMPOR¡RIAS. AF_03/2024	M	15.02	17.14	32.16
105135	HIDR'METRO DN 1 1/2", 20 M≥/H - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_03/2024	UN	828.46	36.50	864.96
105138	BUCHA DE REDU«√O PVC, SOLD¡VEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	13.82	3.97	17.79
105139	BUCHA DE REDU«√O PVC, SOLD¡VEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	16.47	4.27	20.74
105140	BUCHA DE REDU«√O PVC, SOLD¡VEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	21.29	5.31	26.60
105141	BUCHA DE REDU«√O PVC, SOLD¡VEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	25.08	6.76	31.84
105142	LUVA DE REDU«√O SOLD¡VEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	5.13	2.15	7.28
105143	LUVA DE REDU«√O SOLD¡VEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	7.92	2.84	10.76
105144	LUVA DE REDU«√O SOLD¡VEL, PVC, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	17.20	5.31	22.51
105145	LUVA DE REDU«√O, SOLD¡VEL, PVC, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	9.22	3.19	12.41
105146	BUCHA DE REDU«√O, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	22.72	5.21	27.93
105147	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	14.54	4.89	19.43
105148	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	22.48	5.38	27.86
105149	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	4.42	4.89	9.31
105150	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	5.59	5.38	10.97

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

105151	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	20.21	7.47	27.68
105152	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	31.95	9.39	41.34
105153	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	52.57	12.53	65.10
105154	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	4.54	2.79	7.33
105155	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	7.19	3.64	10.83
105156	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	8.97	4.87	13.84
105157	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	14.38	6.80	21.18
105158	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	21.67	9.16	30.83
105159	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	40.58	13.49	54.07
105160	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	49.88	16.91	66.79
105161	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	101.86	16.08	117.94
105162	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	180.50	21.38	201.88
105163	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLD¡VEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	11.19	6.23	17.42
105164	T , PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	6.86	6.53	13.39
105165	T , PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	6.47	7.17	13.64
105166	JOELHO CPVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	36.18	5.23	41.41
105167	UNI√O FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	201.85	65.72	267.57
105169	BUCHA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	79.68	19.39	99.07
105170	JOELHO PVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	3.63	2.79	6.42
105172	BUCHA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	80.82	18.11	98.93
105173	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	83.01	16.51	99.52
105174	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	124.20	19.38	143.58
105175	LUVA DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	123.63	18.12	141.75
105176	NIPLE DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	159.76	19.38	179.14
105177	NIPLE DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	141.45	18.11	159.56
105178	COTOVELO DE REDU«√O, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	129.87	24.76	154.63
105179	JOELHO PVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	6.88	3.64	10.52
105180	JOELHO PVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	9.49	4.87	14.36
105181	JOELHO PVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	12.66	6.80	19.46
105182	JOELHO PVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	33.40	9.16	42.56
105183	JOELHO PVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	73.42	13.49	86.91
105184	JOELHO PVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	90.80	16.91	107.71
105185	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÕCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2	178.32	26.57	204.89
105186	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÕCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2	129.58	22.96	152.54
105187	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O EM FACHADA DE UM EDIFÕCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2	175.71	21.34	197.05
105188	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJE«√O EM FACHADA DE UM EDIFÕCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2	127.27	17.73	145.00
105189	TE DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	15.99	7.29	23.28
105190	TE DE REDU«√O, PVC, SOLD¡VEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	20.77	7.67	28.44
105193	COTOVELO, 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	142.53	26.69	169.22
105194	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	74.05	22.83	96.88
105195	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	213.26	31.50	244.76
105196	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	233.79	26.67	260.46
105197	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	157.11	22.84	179.95
105198	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	337.17	31.48	368.65
105199	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	210.34	26.69	237.03
105200	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	119.74	22.83	142.57
105201	CURVA 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	292.24	31.50	323.74
105202	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	266.39	26.67	293.06
105203	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	156.34	22.83	179.17
105204	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	357.81	31.50	389.31
105205	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	244.26	26.69	270.95
105206	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	148.04	22.83	170.87
105207	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/F MEA, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	346.74	31.51	378.25
105208	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	329.32	26.66	355.98
105209	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	151.53	22.82	174.35

SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES
SEM DESONERAÇÃO
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

105210	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	427.62	31.49	459.11
105211	TE DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	234.23	39.85	274.08
105212	TE DE REDU«√O, EM FERRO GALVANIZADO, CONEX√O ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	233.52	38.14	271.66
105213	BUCHA DE REDU«√O EM COBRE, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	178.38	20.24	198.62
105214	BUCHA DE REDU«√O CPVC, SOLD¡VEL, DN 54 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	42.50	3.60	46.10
105215	BUCHA DE REDU«√O CPVC, SOLD¡VEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	8.74	1.87	10.61
105216	BUCHA DE REDU«√O CPVC, SOLD¡VEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	36.63	2.40	39.03
105217	BUCHA DE REDU«√O CPVC, SOLD¡VEL, DN 42 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	41.38	2.56	43.94
105218	BUCHA DE REDU«√O CPVC, SOLD¡VEL, DN 54 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	72.20	3.92	76.12
105219	JOELHO CPVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	10.54	2.49	13.03
105220	JOELHO CPVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	14.72	3.13	17.85
105221	JOELHO CPVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	23.30	4.08	27.38
105222	JOELHO CPVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	70.34	7.70	78.04
105223	JOELHO CPVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	165.44	12.86	178.30
105224	JOELHO CPVC, SOLD¡VEL, 45 GRAUS, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	241.27	18.41	259.68
105225	TE DE REDU«√O, CPVC, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	15.54	3.89	19.43
105226	TE DE REDU«√O, CPVC, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	39.79	5.01	44.80
105227	TE DE REDU«√O, CPVC, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	57.56	6.46	64.02
105228	BUCHA DE REDU«√O PVC, SOLD¡VEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	9.05	3.48	12.53
105229	BUCHA DE REDU«√O, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	29.69	4.91	34.60
105230	BUCHA DE REDU«√O, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	6.30	3.42	9.72
105231	BUCHA DE REDU«√O, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	7.55	3.87	11.42
105232	BUCHA DE REDU«√O, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	17.54	4.27	21.81
105233	BUCHA DE REDU«√O PVC, SOLD¡VEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	6.00	2.56	8.56
105234	BUCHA DE REDU«√O PVC, SOLD¡VEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVA«√O PREDIAL DE ¡GUA - FORNECIMENTO E INSTALA«√O. AF_04/2024	UN	7.32	3.19	10.51
105249	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 1200, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	75.37	53.97	129.34
105250	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 80, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	9.81	7.19	17.00
105251	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 100, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	11.07	8.51	19.58
105252	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 150, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	14.18	11.80	25.98
105253	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 200, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	17.25	15.10	32.35
105254	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 250, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	20.50	18.40	38.90
105255	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 300, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	23.76	21.69	45.45
105256	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 350, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	26.99	24.98	51.97
105257	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 400, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	30.24	28.26	58.50
105258	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 400, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	17.35	15.48	32.83
105259	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 100, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	12.05	8.82	20.87
105260	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ¡GUA, DN 50, JUNTA EL¡STICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL ALTO DE INTERFER NCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	24.42	2.15	26.57
105261	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 450, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	19.41	17.33	36.74
105262	ASSENTAMENTO DE CONEX√O 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ¡GUA, DN 500, JUNTA EL¡STICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÕVEL BAIXO DE INTERFER NCIAS (N√O INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	26.00	19.18	45.18

INSUMOS DE EDIFICAÇÕES
(SEM DESONERAÇÃO)
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	PRECO MEDIANO R$
45333	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	152.82
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2.34
412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	UN	1.02
414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	0.06
410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X "3,6" MM	UN	0.15
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X "4,6" MM	UN	0.20
408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	UN	0.99
39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	4.59
394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4.65
39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	4.19
395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4.48
39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2.58
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2.70
39127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2.21
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2.26
39133	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6.03
397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6.66
39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	4.82
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	5.17
39135	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	9.65
39134	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8.04
398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	7.41
39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2.41
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2.35
39125	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/8" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2.41
39126	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	10.85
399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	9.56
39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	25.67
39141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN	1.86
39140	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	1.69
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	1.40
39137	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	0.97
39143	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	UN	3.84
39142	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	2.75
39144	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	4.48
39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	1.03
39136	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	0.68
39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	7.38
12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE "80 E 100" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	12.06
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	6.98
11928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UN	8.00
11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	12.37
36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	UN	32.55
36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	4.91
37600	ACESSORIO DE LIGACAO NAO ELETRICO PARA CARGAS EXPLOSIVAS, TUBO DE 6 M	UN	
37599	ACESSORIO INICIADOR NAO ELETRICO, TUBO DE 6 M, TEMPO DE RETARDO DE "160" MS	UN	
1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	100.00
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	15.03
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	8.62
42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	8.24
42403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	10.57
42404	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	10.51
42405	ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	11.19
34341	ACO CA-25, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	9.72
43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	7.70
43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	7.98
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	8.02
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	6.95
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	8.01
43057	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	8.80
34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	9.41
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	8.46
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	8.51
43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	7.95
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7.59
43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	8.41
43060	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	KG	6.61
40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")	UN	
40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	UN	
40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")	UN	
44254	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	32.09
44255	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	35.57
44256	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	40.18
44257	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	63.56
44258	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	72.64
44259	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	99.71
37997	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	19.12
37998	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	25.59
55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	
61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	
62	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	
10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	125.29
10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	98.05
47	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	
48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	
46	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	
52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	
43	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	
103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	41.45
107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	0.78
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0.85
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1.72
110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	5.96
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	3.55
111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	8.07
112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4.27
113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	10.70
104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	18.63
102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	25.68
95	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	10.85
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	11.81
97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	17.76
98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	26.59
99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	25.13
60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
72	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	48.20
71	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	29.77
67	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	15.58
73	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	14.91
100	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	43.91
75	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	255.99
83	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	204.66
74	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	292.61
106	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	370.01
88	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	10.40
82	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	194.72
105	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	275.91
39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	L	191.15
3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	43.00
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	37.82
157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	141.54
156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	50.40
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	43.10
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	37.68
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	9.55
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	73.48
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	23.98
124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	16.62
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	15.35
45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	31.87
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	6.80
127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	16.23
133	ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	6.74
43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	7.53
132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	6.99
43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	17.60
37476	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	
37478	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	
37477	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	
37479	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	
4319	AFASTADOR PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	1.22
42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	11.08
40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	39.00
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	20.72
40912	AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)	MES	3,637.57
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	20.72
40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	3,637.57
44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	20.72
40984	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)	MES	3,637.57
248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H	20.36
41086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	3,571.12
34466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	20.72
41083	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)	MES	3,637.57
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	20.72
40909	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)	MES	3,637.57
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	20.36
41085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	MES	3,571.12
427	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO "860" MM	UN	5.90
417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	2.78
11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	8.63
11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	5.21
11275	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	UN	2.09
11274	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	1.59
38470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	UN	44.83
38547	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45, COM CATRACA	UN	122.33
38467	ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO C	UN	74.01
38468	ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO U	UN	81.44
38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	131.54
38471	ALICATE PARA ANEIS DE PISTAO, CAPACIDADE "50" A 100 MM	UN	105.77
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4.76
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	897.94
10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN	
253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	27.06
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	4,747.54
42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2.87
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1.62
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2.38
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3.37
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	11.65
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2.13
298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2.59
311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	9.61
318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	19.35
319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	30.34
303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	3.18
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	10.00
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	15.17
307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	38.32
309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	62.77
310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	87.01
308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	85.53
328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	7.60
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	2.24
20326	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	UN	4.10
329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	6.36
39642	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/2" (NBR 15715)	UN	2.82
39641	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/4" (NBR 15715)	UN	2.47
39643	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 2" (NBR 15715)	UN	3.31
39644	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 3" (NBR 15715)	UN	5.13
39645	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 4" (NBR 15715)	UN	5.62
41610	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X "0,50" M	UN	
41611	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X "0,50" M	UN	
41612	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,50 X "0,50" M	UN	
41637	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	
41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	UN	
41639	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	
11789	ANEL DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO PARA FIO FE-160	UN	0.78
20975	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	19.65
20976	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	29.68
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	11.06
40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 MM	UN	21.11
40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	UN	25.19
40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 500 MM	UN	30.05
40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	UN	35.64
40344	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "18" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 700 MM	UN	48.59
40345	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM	UN	59.87
40346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	UN	69.45
40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "21" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 1000 MM	UN	87.26
43424	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
43426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,75 M	UN	
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
43445	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M	UN	
12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	2,589.79
4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UN	60.80
44473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	
6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	H	23.86
40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	4,189.66
21100	AQUECEDOR DE AGUA A GAS GLP/GN COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 50 A 80 L	UN	3,845.10
11811	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO HORIZONTAL, RESERVATORIO DE 200 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONO, MONOFASICO, TENSAO NOMINAL 220 V	UN	5,550.48
11816	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 100 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONO, MONOFASICO, TENSAO NOMINAL 220 V	UN	4,100.00
11814	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 500 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONO, MONOFASICO, TENSAO NOMINAL 220 V	UN	8,924.67
14186	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 500 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONO, TRIFASICO, TENSAO NOMINAL 220/380/400 V, POTENCIA 24 KW	UN	11,206.13
14185	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 700 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONO, MONOFASICO, TENSAO NOMINAL 220 V	UN	14,516.30
44498	AQUECEDOR DE OLEO BPF (FLUIDO) TERMICO, CAPACIDADE DE 300.000 KCAL/H	UN	
34469	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 1000 L E "5" PLACAS COLETORAS DE "2,0" M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)	UN	
34476	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 400 L E "2" PLACAS COLETORAS DE "2,0" M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)	UN	
34477	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 600 L E "3" PLACAS COLETORAS DE "2,0" M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)	UN	
34482	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 800 L E "4" PLACAS COLETORAS DE "2,0" M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)	UN	
34472	AQUECEDOR SOLAR DE INSTALACAO EXTERNA, KIT COMPACTO, CONJUNTO COM RESERVATORIO TERMICO DE 200 L, PLACA COLETORA DE "2,0" M2 E INCLUSO ACESSORIOS (RESIDENCIAS ATE 120,00 M2 E DE 4 A 5 BANHOS POR DIA) (SEM INSTALACAO)	UN	
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	2,693.40
42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3,998.45
43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	5,526.24
42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	2,405.44
42416	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	10,369.60
42417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	11,625.17
42419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	13,133.97
42420	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	18,051.67
42421	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	21,901.31
39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	7,605.84
39557	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	8,189.83
39559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	12,102.99
39560	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	14,001.97
39561	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	14,647.85
43195	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	6,356.25
43196	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	7,877.66
43198	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	11,706.01
43199	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	12,134.96
43200	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	13,925.75
43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2,161.63
39555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2,338.33
43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	3,110.30
39548	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	3,468.47
43192	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	4,074.22
39554	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	4,586.53
43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,851.81
39551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2,039.04
43185	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	5,794.58
43186	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	6,112.11
43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	8,110.84
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	9,827.35
43189	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	11,054.13
39580	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO INVERTER 30 TR	UN	87,111.11
39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	UN	27,265.59
39578	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR	UN	35,186.78
39579	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 20 TR	UN	51,194.02
39826	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	6,287.56
10700	ARADO REVERSIVEL COM 3 DISCOS DE 26" X 6MM REBOCAVEL	UN	
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	31.33
3312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	27.75
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	1.61
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	1.46
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	26.45
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	34.77
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	37.73
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	30.72
3313	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	35.71
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	26.45
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	119.08
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120.63
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	119.08
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	59.54
11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,366.67
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0.75
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1.39
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2.30
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	2.64
371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	0.81
37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	1.53
37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	2.46
36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	KG	2.50
34355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	2.15
130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	3.87
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3.12
36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	0.77
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	492.46
34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	
6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	23.52
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	16.45
1095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	34.96
1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	27.05
1093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	63.17
1090	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	45.23
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	81.39
1097	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	69.09
378	ARMADOR (HORISTA)	H	27.06
40911	ARMADOR (MENSALISTA)	MES	4,747.54
33939	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	H	124.54
40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	21,846.29
33952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	H	131.94
40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	23,144.04
33953	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)	H	138.28
40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	24,255.70
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	
39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2.22
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1.99
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1.11
39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0.60
39214	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4.11
39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2.90
39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	7.48
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0.72
39207	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	1.11
39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	10.44
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	
510	ASFALTO MODIFICADO TIPO I - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 25-40)	KG	14.29
516	ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 20-35)	KG	16.93
509	ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)	KG	19.00
40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	14.06
40930	ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA)	MES	2,467.16
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	39.90
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	84.91
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN	48.80
34551	AUXILIAR DE AZULEJISTA (HORISTA)	H	19.10
41078	AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA)	MES	3,351.51
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	20.72
40927	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	3,637.57
2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	H	21.68
40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	3,803.71
245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	28.90
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	5,071.62
251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	20.72
40975	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	MES	3,637.57
6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	20.72
41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	3,637.57
6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	H	19.12
41071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	3,354.78
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	12.15
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	2,136.53
532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	44.89
40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	7,877.38
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	47.22
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	27.06
41069	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)	MES	4,747.54
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	498.89
44019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	690.58
36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	839.67
42319	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	752.39
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	266.90
10421	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	293.29
11786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	591.38
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	6.67
541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X "60" CM	UN	210.00
542	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 150 X "60" CM	UN	263.23
540	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 200 X "60" CM	UN	593.20
38364	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO "120 X 60" CM, E= "2" CM	UN	943.39
11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= "3" CM (SEM FUROS)	M2	517.22
1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,20" M	UN	299.90

INSUMOS DE EDIFICAÇÕES
(SEM DESONERAÇÃO)
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	PRECO MEDIANO R$
1748	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,40" M	UN	398.79
1749	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,80" M	UN	577.78
37412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE "0,55 X 1,20" M	UN	293.15
1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,60" M	UN	348.59
1750	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 2,00" M	UN	814.62
11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,297.93
11689	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,626.23
11690	BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	M2	232.84
36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	531.85
42439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	
38381	BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM	UN	9.98
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,301.13
39624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1,435.29
39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	579.99
39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	885.80
39623	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN	948.77
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9.73
566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	4.61
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	16.83
555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	11.93
557	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	M	37.44
552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	18.57
563	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	27.91
549	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	50.23
551	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 25,4 MM (L X E), 10,12 KG/M	M	99.47
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	24.86
560	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	31.11
547	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	37.25
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	235.48
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	270.25
36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	292.40
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	103.67
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	115.14
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	122.77
36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	128.62
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	136.26
36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	156.24
36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	169.00
36223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	176.97
38127	BASE DE MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO DE PAREDE (NAO INCLUI ACABAMENTOS)	UN	414.43
38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	
39080	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	
44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	6.46
37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	UN	
183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	279.90
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	173.35
181	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "16" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	373.80
20001	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "16" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	216.69
39837	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, L = "9,0" CM COM GUARNICAO REGULAVEL 2 FACES = "35" MM, PRIMER	JG	423.52
43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	KG	
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4,800.00
10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	UN	6,546.89
13891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR	UN	6,004.06
44492	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A GASOLINA POTENCIA 10 HP, COM CARREGADOR	UN	26,115.25
36396	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5,491.52
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	19,525.42
36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	UN	23,731.52
647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	H	29.86
40920	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)	MES	5,205.23
715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, "19 X 19 X 8" CM (A X L X E)	UN	15.90
716	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, XADREZ, "20 X 20 X 10" CM (A X L X E)	UN	17.98
7270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	0.75
44460	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	1.25
44461	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	1.71
7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	0.63
44458	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 24 CM (L X A X C)	UN	0.76
44457	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	1.48
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	0.80
7268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	1.24
44459	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 14 X 24 CM (L X A X C)	UN	0.80
44462	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	1.42
44463	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	1.84
44464	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	1.90
44465	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	2.61
38783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	0.91
44466	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	1.85
44467	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 11,5 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	2.23
44468	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	1.94
37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	2.49
37594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	2.96
37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	1.97
41372	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 12,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	
41371	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	
34556	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	4.03
37873	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	4.10
34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4.29
34565	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)	UN	4.54
38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3.36
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	3.52
34567	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	3.74
38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3.39
34568	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	4.42
34569	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	4.54
34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4.93
25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3.71
34571	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	3.74
34573	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	3.94
37107	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39, FCK 16 MPA (NBR 6136)	UN	5.20
34576	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	5.74
34577	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	5.99
34578	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	6.50
34579	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)	UN	6.93
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4.64
34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	5.18
25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	2.58
44171	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	18.43
38395	BLOCO DE ESPUMA MULTIUSO "23X 13 X 8" CM	UN	8.34
34583	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES "67 X 50" CM	M2	60.84
34584	BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = "7" CM, DIMENSOES "67 X 50" CM	M2	44.47
709	BLOCO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, "27" X "30" X "100" CM, ACOMPANHADOS PLACAS TERMINAIS E LONGARINAS, PARA FUNDO DE FILTRO	M2	
34592	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2.95
34599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2.65
651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3.25
654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	4.03
37103	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3.37
34555	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	4.28
674	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	
34600	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	
652	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2.60
718	BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, "20 X 20 X 6" CM (A X L X E)	UN	15.71
11981	BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, DE "20 X 10 X 8" CM (A X L X E)	UN	15.26
34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	1.97
38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	2.34
34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	2.66
34590	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	2.64
34591	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	3.22
40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE "35 X 15" CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	44.43
40515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE "60 X 45" CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	99.98
40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	62.49
40529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL	M2	63.88
36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2	48.60
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	41.95
36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2	58.32
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	53.00
695	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, "22 X 13,5" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	42.84
679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, "25 X 25" CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	63.88
711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, "25 X 25" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	42.25
712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, "25 X 25" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	53.22
12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE "75 E 120" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	52.02
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	4.15
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	UN	185.23
729	BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 99 MM, HM/Q = 4 MCA / 8,5 M3/H A 18 MCA / 0,90 M3/H	UN	830.88
39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR "173" MM, HM/Q = "30" MCA / "90" M3/H A "45" MCA / "55" M3/H	UN	12,006.14
731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN	908.65
10575	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,50 CV DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MONOESTAGIO, DIAMETRO DOS ROTORES 114 MM, HM/Q: 2 M / 2,99 M3/H A 24 M / 0,71 M3/H	UN	1,261.96
733	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	UN	1,381.69
732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,96HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1,363.12
735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,49HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	2,424.91
737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	7,643.96
736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 46 M / 5,60 M3/H	UN	2,038.91
738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 48 M / 9,20 M3/H	UN	3,544.45
740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 145 M / 4,2 M3/H	UN	7,190.95
734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	1,451.26
39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV , VAZAO 3 M3/H	UN	58,513.46
39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	62,689.92
10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	4,680.52
759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 184 M / 0,60 M3/H	UN	6,729.67
761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	UN	11,407.35
750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN	10,830.37
755	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 27,12 HP, 7 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 13,9 M / 90 M3/H A 44,0 M / 25,0 M3/H	UN	44,442.59
749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 38,5 M / 14,04 M3/H	UN	16,345.16
756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 32 HP, 9 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 114,0 M / 13,9 M3/H A 57,0 M / 25,0 M3/H	UN	48,470.60
10588	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H	UN	4,858.98
10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	5,869.00
10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	7,884.63
760	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	UN	44,017.50
751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	6,932.75
754	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	11,004.37
757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	22,008.75
44489	BOMBA TRIPLEX COM MOTOR A DIESEL NACIONAL, DIAMETRO DE SUCCAO DE 2 1/2"	UN	206,556.39
39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE "100" LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE "70" BAR, POTENCIA DE 15 CV	UN	88,680.90
36157	BORBOLETA PARA JANELA TIPO GUILHOTINA, EM ZAMAC CROMADO	PAR	26.81
36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	45.79
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	75.32
11685	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	UN	43.64
11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	16.93
11679	BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN	22.95
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	0.33
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0.55
7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	0.84
11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	0.05
11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	0.06
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0.09
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0.18
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	0.17
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0.37
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0.57
44400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	35.44
39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	
39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	
39888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	UN	
39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM	UN	
39891	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	UN	
39892	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM	UN	
790	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	
791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	
766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UN	
767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	
789	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	
768	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	
769	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	
764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	
770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	
12394	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	UN	
787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	
774	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	
773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	
775	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	
788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	
772	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	
771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	
776	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	
777	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	UN	
780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	
778	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	
779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	
781	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	
786	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	
782	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	
783	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" X 4"	UN	
785	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	
784	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 5"	UN	
828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0.57
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0.91
812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2.02
819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.50
818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6.53
20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2.97
832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2.70
834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.49
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4.06
820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5.47
816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9.75
814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12.11
822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15.81
821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18.09
39191	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	23.33
39190	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	24.37
39189	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	25.79
39188	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	18.98
39186	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	23.07
39187	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	19.90
39184	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	7.48
39185	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6.82
39198	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	76.52
39197	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	79.94
39196	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	82.44
39199	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 2", PARA ELETRODUTO	UN	73.64
39195	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	42.51
39194	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	45.49
39193	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	49.86
39192	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	51.86
39201	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	91.49
39200	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	92.23
39203	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	74.47
39202	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 2", PARA ELETRODUTO	UN	87.48
39920	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6.28
39205	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	145.95
39204	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	UN	149.47
39206	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO	UN	141.81
798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1.12
797	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	UN	8.19
796	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2" X 3/4"	UN	6.95
799	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 1/2"	UN	3.36
792	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	3.26
38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1.31
38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	4.57
38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	31.25
38004	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	35.94
44263	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	64.52
36327	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 25 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	5.06
38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	6.15
38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	15.99
44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	27.89
44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	20.84
38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5.11
39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2.52
39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2.28
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1.49
39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1.14
39180	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6.85
39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	6.06
39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	9.19
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1.39
39217	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	1.07
39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	12.92
12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE "119 E 170" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	15.78
1049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	10.81
1099	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UN	8.27
1050	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	5.66
39678	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1/2"	UN	3.33
1101	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UN	35.66
1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	18.40
39679	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3 1/2"	UN	71.08
1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	53.18
1098	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4"	UN	4.41
1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	77.30
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	57.25
43834	CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA	M	26.27
43835	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA	M	2.35
43833	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	M	2.44
41955	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	88.52
41953	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	84.48
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	83.68
25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	49.11
25002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	49.11
37409	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	49.11
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	49.71
25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	53.88
25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	54.70
37410	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	53.88
842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	54.65
44391	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 120 MM	M	116.45
44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	2.52
44392	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 240 MM	M	231.87
44390	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 50 MM	M	49.13
44389	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 6,0 MM	M	5.80
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	10.62
866	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	M	135.02
892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	M	163.44
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	17.77
37404	CABO DE COBRE NU 185 MM2 MEIO-DURO	M	189.10
868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	25.33
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	37.31
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	53.15
864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	70.20
865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	100.98
39251	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,5 MM2	M	0.66
1011	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	M	0.90
39252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	M	1.18
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1.42
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	10.27
39237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	109.31
39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	137.86
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	14.68
39239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	166.55
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2.25
39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	219.05
39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	22.99
39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	33.51
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3.74
39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	46.64
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5.37
39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	68.79
39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	91.17
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1.92
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	9.80
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	120.07
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	145.46
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	15.60
1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	178.67
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2.68
1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	237.43
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	24.19
1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	M	308.06
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	34.18
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	4.11
39249	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 400 MM2	M	414.21
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	50.55
39250	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 500 MM2	M	495.49
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5.98
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	70.71
998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	91.81
1006	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DIAMETRO 120 MM2	M	121.66
990	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	161.77
39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	15.92
1005	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	201.41
991	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	263.80
986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	25.16
987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	34.44
1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	47.68
1008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	6.05
988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	65.74
989	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	90.75
43972	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	5.01
43971	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)	M	3.83
39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	7.10
43973	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	5.24
39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	10.22
43832	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	26.91
34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	4.16
34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	10.20
34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	14.84
34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	5.67
34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	14.06
34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	20.89
34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	7.58
34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	18.27

INSUMOS DE EDIFICAÇÕES
(SEM DESONERAÇÃO)
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	PRECO MEDIANO R$
34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	27.91
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	5.68
39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	32.52
39268	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 MM2	M	508.34
39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	51.79
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	8.56
39263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	89.55
39264	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2	M	124.06
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	13.18
39265	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2	M	188.42
39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	20.19
39266	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 70 MM2	M	254.15
39267	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	M	317.75
11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	0.92
11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1.76
11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1.86
11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	2.83
11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	3.45
11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	4.36
11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	8.03
11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	15.26
11924	CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	M	128.13
11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	22.33
11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	36.11
11923	CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO	M	52.87
11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M	10.99
11914	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO	M	79.20
11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	M	19.35
11918	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO	M	22.97
37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	72,933.56
42251	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	82,820.51
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	54,665.31
37735	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	65,895.80
5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	19.53
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	29.07
43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES.	UN	41.53
38374	CADEIRA SUSPENSA MANUAL / BALANCIM INDIVIDUAL (NBR 14751)	UN	1,147.90
4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5.00
20212	CAIBRO APARELHADO "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	28.53
20209	CAIBRO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	34.08
4430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	16.70
4433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	32.86
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	26.58
2729	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	37.43
37106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	5,413.04
11869	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,082.60
43981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	UN	8,157.39
37104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,358.69
43982	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	12,886.63
43978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,013.55
11871	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	504.66
37105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,105.13
43980	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,867.11
43979	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS, COM TAMPA	UN	726.59
11868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	UN	702.69
34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	499.00
34639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,151.78
34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,306.51
43977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,252.35
34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	301.77
34638	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA	UN	466.79
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	
43434	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	
43435	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	
43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	
43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	
43438	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	UN	
41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	
41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	
41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	
43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	
43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	
43432	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M	UN	
43433	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	UN	
43094	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	431.80
43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	458.87
11694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO DE EMBUTIR, COM ESPELHO ACIONADOR EM PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 LITROS, (COMPLETA - ACESSORIOS INCLUSOS)	UN	1,054.42
1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	47.70
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	363.02
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	413.79
10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	523.40
20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	433.50
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	529.55
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	41.81
41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	48.47
41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X "300" MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	77.43
41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	66.07
41476	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	144.67
2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	
2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	
2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	
10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	
39810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X "75" MM	UN	58.27
39811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X "75" MM	UN	71.28
39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X "90" MM	UN	117.20
43096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X "120" MM	UN	388.48
43102	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X "100" MM	UN	236.22
43103	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X "120" MM	UN	347.83
43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X "100" MM	UN	131.59
43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X "100" MM	UN	77.96
43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	922.20
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	
39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	
39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	
39774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	
39775	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM	UN	
39776	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 70 X 70 X 20 CM	UN	
39777	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM	UN	
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	UN	
20253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X "12" CM	UN	
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	4.13
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	8.20
14055	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
11247	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
11249	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 200 X 200 X 20 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
11255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
11256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
39693	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
39686	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	
43095	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	255.99
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	7.38
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	10.67
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, "0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	UN	
1068	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	
39690	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 8 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	
39691	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	133.65
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	316.99
43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	22.98
11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	96.66
11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	65.85
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	43.00
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	51.83
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0.84
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	1.40
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0.71
44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0.10
4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	22.97
41068	CALCETEIRO / RASTELEIRO (MENSALISTA)	MES	4,033.53
12618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE "119 E 170" MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	160.99
1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	
1117	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	M	
1118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	
1110	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM	M	
40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	
1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	
1119	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 25 CM	M	
13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	12.77
10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	15.60
10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	20.40
10543	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	33.10
10544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	42.82
10545	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	80.02
38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	2.34
44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	
44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	
37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	
37757	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	
44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	
37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	
44059	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 8500 KG, CARGA UTIL MAXIMA 5600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,40 M, POTENCIA 167 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	
37750	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9600 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6190 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,70 M, POTENCIA 156 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	
44060	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	
37749	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16360 KG, CABINE ESTENDIDA, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	
44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	
1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA "180" CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	268,797.17
12114	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM	UN	142.89
38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	UN	19.42
38085	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	22.94
659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2.40
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2.88
658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1.62
38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	5.00
38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4.15
38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	5.30
38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4.18
38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	1.79
34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	2.63
34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	3.86
40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	9.80
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	12.34
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	32.44
568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	68.35
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	
592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	48.22
586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	28.35
588	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 31,75 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,755 KG/M	M	44.84
591	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,915 KG/M	KG	45.00
584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	47.89
589	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 6,35 MM (1/4") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 1,630 KG/M	M	75.80
1165	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	
1164	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	
1170	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	
1162	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	
12395	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4"	UN	
1169	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	
1166	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	
1168	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	
1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	
12396	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8"	UN	
1167	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	
36331	CAP PPR DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2.99
36346	CAP PPR DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	4.48
1202	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4.76
1197	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.68
1198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2.20
20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12.39
20089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	60.72
20087	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10.25
1191	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.20
1185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.20
1189	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.96
1193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.76
1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6.80
1195	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11.44
1204	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20.02
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9.31
12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4.32
12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7.76
1207	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	
1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	
1183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	
42685	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	62.93
42686	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	69.31
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	20.67
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	15.90
1631	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 2,5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	UN	
1633	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	UN	
10818	CAPIM BRAQUIARIA DECUMBENS/ BRAQUIARINHA, VC "70"% MINIMO	KG	31.21
41410	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS	UN	
41411	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA	UN	
41412	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 350 MM, DUAS DESCIDAS	UN	
41413	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H=350 MM, UMA DESCIDA	UN	
39359	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, "355" X "670" MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	UN	
39360	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL. HIDRAULICA DE TANQUE COM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, "360" X "470" MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	UN	
10710	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	M2	220.00
10709	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	M2	270.28
39636	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	M2	276.00
10708	CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A 5 MM (INSTALADO)	M2	85.17
39635	CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO)	M2	144.99
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	20.72
40913	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	3,637.57
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	25.48
40915	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	MES	4,470.52
40914	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (MENSALISTA)	MES	4,747.54
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	27.06
5091	CARRANCA PARA JANELA VENEZIANA DE ABRIR, EM LATAO CROMADO, SIMPLES, PARA APARAFUSAR NA PAREDE	UN	19.07
14615	CARRINHO COM 2 PNEUS PARA TRANSPORTAR TUBO CONCRETO, ALTURA ATE 1,0 M E DIAMETRO ATE 1000MM, COM ESTRUTURA EM PERFIL OU TUBO METALICO	UN	3,057.80
2711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE "45 A 65" L / "100" KG, PNEU COM CAMARA	UN	149.90
37727	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,25 X 4,10 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	17,000.00
37728	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 5,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	23,062.93
37729	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	24,965.03
37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	26,867.13
37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	28,769.23
37732	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	32,811.18
38496	CAVALETE PARA TALHA COM ESTRUTURA EM TUBO METALICO ALTURA MINIMA 3,2 M EQUIPADO COM RODAS DE BORRACHA PARA MOVIMENTACAO DE TUBOS DE CONCRETO NA CENTRAL DE PREMOLDADOS COM CAPACIDADE DE CARGA DE 3 TONELADAS	UN	7,763.71
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	708,321.63
37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	716,924.61
41992	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "60000" KG, POTENCIA "380" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	815,000.00
10630	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 49000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "60000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	825,897.12
13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	999,392.93
4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	H	21.55
40976	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA)	MES	3,780.09
43091	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	10,692.20
43092	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	14,256.27
43089	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 4 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,494.56
43090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	5,483.18
41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	20.66
12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	1,743.91
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	1,162.59
43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	
40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	
1325	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	
1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	
1328	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	KG	
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	
1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	
11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	
11047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	KG	
43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	
11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	
43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	
11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	
11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	
43667	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2	KG	
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	
10967	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	KG	
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	
1335	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8" (22,23 MM) 174,28 KG/M2	KG	
40425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM 49,85 KG/M2	KG	
1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	
34659	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 12 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34514	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 15 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34667	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34668	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 9 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34741	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 12 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34664	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34666	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34669	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 6 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34670	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34671	CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34673	CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34674	CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34675	CHAPA DE MDF CRU, E = 25 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34676	CHAPA DE MDF CRU, E = 6 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
34677	CHAPA DE MDF CRU, E = 9 MM, DE "2,75 X 1,85" M	M2	
43126	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM	M2	
43124	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM	M2	
43125	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	M2	
40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	
43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	M2	74.96
1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	M2	43.60
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	54.03
43678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M2	62.67
43680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	90.28
43679	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	31.68
1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M2	36.06
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	44.26
43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	54.92
43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	16.83
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	27.89
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	27.23
39746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 800 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	73.86
13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	18.65
11977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	9.66
11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1.08
11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	21.17
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	95.33
1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	307.62
1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	4.61
1375	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	KG	16.01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0.69
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0.62
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	KG	3.67
34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0.67
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	24.53
12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	29.22
38148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	UN	76.32

INSUMOS DE EDIFICAÇÕES
(SEM DESONERAÇÃO)
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	PRECO MEDIANO R$
12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	128.48
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	
44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	34.19
44327	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	L	116.27
37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
37419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
1420	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 40 MM X 1/2" OU 40 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
1406	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	UN	
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	
13457	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 150 A 175 KG, FORCA CENTRIF. 2800 A 3100 KGF, LARG. TRABALHO DE 450 A 520 MM, FREQ. VIBRACAO 4000 A 4300 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 6,0 A 7,0 HP	UN	
40699	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA NAO REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 80 A 120 KG, FORCA CENTRIF. DE 1300 A 2000 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 500 MM, FREQ. VIBRACAO DE 4800 A 6000 RPM, VELOCIDADE TRABALHO DE 20 A 30 M/MIN, POT. DE 5,0 A 6,0 HP	UN	
40701	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A DIESEL, PESO 700 A 820 KG, FORCA CENTRIF. DE 6.200 A 10.000 KGF, LARG. TRABALHO DE 650 A 720 MM, FREQ. VIBRACAO DE 3.000 A 3.500 RPM, VELOCIDADE TRABALHO DE 25 A 30 M/MIN, POT. DE 13,0 A 15,0 HP	UN	
40700	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 160 A 265 KG, FORCA CENTRIF. DE 2750 A 4000 KGF, LARG. TRABALHO DE 430 A 550 MM, FREQ. VIBRACAO DE 4000 A 5500 RPM, VELOCIDADE TRABALHO DE 20 A 25 M/MIN, POT. DE 7,5 A 9,0 HP	UN	
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	
11134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	62.12
11135	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	M2	67.07
11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	76.80
34743	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	M2	92.66
11137	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	M2	105.24
34745	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	M2	125.15
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	34.13
1380	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M2	39.82
38524	COMPRESSOR DE AR ESTACIONARIO, VAZAO 620 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 109 PSI, MOTOR ELETRICO, POTENCIA 127 CV	UN	
38526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	UN	
38523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV	UN	
38527	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 860 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 250 CV	UN	
38642	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 152 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 31,5 KW	UN	
38522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	
38525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	UN	
13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO "102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA "20" CV	UN	
34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	27.70
34347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	19.80
11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	M3	507.86
11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	M3	527.73
34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	M3	533.66
34491	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	M3	549.12
34770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	529.68
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	540.00
41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	473.49
1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	487.25
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	451.33
38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	467.49
39649	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	535.74
38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	543.52
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	502.72
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	464.05
38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	481.91
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	533.42
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	518.19
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	479.52
38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	506.86
38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	537.06
43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	560.00
11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	533.66
34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	494.98
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	549.12
34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	516.35
34481	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	573.77
34483	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	613.03
34485	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	655.57
14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	426.15
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	433.11
14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	19.42
14052	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	14.94
14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	15.16
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	20.09
2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	11.42
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	16.07
2562	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	286.40
2589	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	35.63
2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	26.81
2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	21.87
2591	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	13.00
2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	52.27
2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	145.14
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	13.02
2594	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	241.80
2567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	41.21
2568	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	32.73
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	21.14
2569	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	12.61
2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	62.76
2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	185.61
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	13.45
2595	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	289.59
2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	49.37
2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	37.11
2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	24.98
2573	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	15.41
2577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	66.89
2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	208.85
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	15.51
2585	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	286.59
13008	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TB, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	153.77
2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	45.79
2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	39.24
2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	23.91
2579	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	18.69
2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	70.71
2583	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	171.98
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	20.48
2584	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	286.30
39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	18.14
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	17.34
39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	21.32
39330	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	19.08
39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	16.97
39335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	UN	19.15
39333	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	18.55
39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	15.22
12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	22.24
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	19.11
12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	22.24
12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	19.11
39338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	21.32
39336	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	19.08
39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	16.97
39341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	27.80
39340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	20.41
39342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	27.80
12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	21.08
39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	31.76
39343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	23.47
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	22.69
12623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	M	42.44
34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	86.87
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	36.57
38998	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	13.45
38999	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	34.00
38996	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	24.03
44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	23.37
44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	38.25
38997	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	34.38
39600	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	20.08
39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	42.80
39862	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UN	
39863	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	UN	
39864	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	UN	
39865	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1"	UN	
2517	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	28.52
2522	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	18.43
2516	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	14.80
2546	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	11.34
2518	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	135.78
2521	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	57.80
2519	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	163.72
2515	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	12.32
2520	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	301.33
1602	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM	UN	55.08
1601	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	UN	49.09
1600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	21.44
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	14.53
1603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	UN	83.16
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	16.86
1597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	13.66
39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	2.13
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	4.54
11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	11.22
1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	18.37
1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	24.65
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	7.35
11857	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	UN	38.68
11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	48.01
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8.64
11859	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2	UN	65.32
1550	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	9.11
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	11.38
11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	15.97
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	6.45
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	23.84
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	36.04
2527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	10.21
2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	6.54
2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4.66
2487	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2.23
2528	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	25.69
2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	11.31
2484	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	37.31
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2.61
2485	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	58.49
44247	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 114 MM X 4", PARA AGUA QUENTE	UN	1,762.60
38005	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	20.98
38006	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	27.85
39428	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	24.94
38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	32.13
38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	51.42
38009	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	62.95
44248	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE	UN	152.60
44249	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM X 2 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	395.60
44250	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM X 3", PARA AGUA QUENTE	UN	574.87
39279	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39280	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39281	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39282	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38844	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38846	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38847	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38850	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38848	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38851	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM X 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38854	CONECTOR/ADAPTADOR MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMAC, CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	172.63
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0.18
38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	CJ	77.18
6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	9.02
11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1 1/2" X 25 CM)	UN	12.52
37598	CONJUNTO MONTADO ESTOPIM COM ESPOLETA COMUM NUMERO 8, COM CABECA ACENDEDORA, 1,5 M	UN	
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	
43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	
10667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE "2,40" X "6,00" M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	16,500.00
1613	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "110" A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "185" A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "22" A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1622	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "265" A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "38" A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1629	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "500" A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1627	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "65" A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1630	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, PARA ACIONAMENTO DE CAPACITORES	UN	
1616	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 300 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1617	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 400 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1624	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 630 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1615	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1612	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
14211	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, DIAMETRO NOMINAL 1 3/8", ALTURA 35 MM	UN	40.35
43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	14.97
38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	676.65
39269	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 0,5 MM2	M	1.35
11889	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 0,75 MM2	M	1.86
39270	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,0 MM2	M	2.41
11890	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	3.29
11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	5.33
11892	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 4 MM2	M	8.71
37601	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M	M	
1604	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	M	
44274	COROA PARA PERFURATRIZ T38, D = 2 1/2", 6 X 4 BOTOES BALISTICOS, FACE PLANA	UN	743.49
5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	31.95
11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	14,325.63
40519	CORTADEIRA HIDRAULICA DE VERGALHAO, PARA ACO DE DIAMETRO ATE 50 MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 5,5 HP A 7,5 HP	UN	118,095.60
3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	
3445	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	
3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	
3441	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	
12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	
3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	
3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	
3442	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	
3449	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	
37438	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37439	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37435	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37436	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 40 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37437	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
3473	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	
3474	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	
3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	
3450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	
3453	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	
3452	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	
3454	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	
3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	
3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	
3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	
3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	
3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	
3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	
3460	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	
3461	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	
37433	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37430	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37434	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37431	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37432	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
39669	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	UN	
39670	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	
39671	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	UN	
12722	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	
12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	
12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	
12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	
12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	
12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	
12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	
3468	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	
3465	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	
12403	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	
3463	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	
3464	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	
3466	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	
3467	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	
3462	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	
37416	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
37417	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 X 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
37413	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
37414	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
37415	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
43590	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA COM CHAVE, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABAMENTO CROMADO, DE SOBREPOR / EMBUTIR	UN	148.55
43589	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABAMENTO CROMADO, DE SOBREPOR / EMBUTIR	UN	26.87
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	
1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	
1653	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	
1648	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	
1647	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	
1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	
1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	
1652	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	
1654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	
10510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, "90 X 115 X 2400" MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	193.82
1744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "40 X 34 X 12" CM	UN	165.70
1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	UN	217.59
1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	UN	239.22
39640	CUMEEIRA ARTICULADA (ABA INFERIOR) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, ABA "330" MM, COMPRIMENTO 500 MM (SEM AMIANTO)	UN	12.26
7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 930 MM (SEM AMIANTO)	UN	65.86
20235	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	52.95
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	UN	4.09
40742	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	UN	9.72
7214	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	64.32
7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	57.05
2628	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	233.54
2622	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 15 MM (1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	5.54
2623	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	6.67
2624	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	10.61
2625	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	22.41
2626	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	32.83
2630	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	49.94
2627	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	87.97
2629	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	118.98
1880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5.67
39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4.40
12033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	18.11
40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	11.90
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	10.72
40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4.21
39277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	28.94
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	8.20
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	
39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	
39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	
39882	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	
39883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	
39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	
39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	
1777	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	
1819	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	
1776	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	
1775	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2"	UN	
1778	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	
1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	
1779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	
1820	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	
1780	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	
1783	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	
1782	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	
1781	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	
1817	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	
1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	
1810	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	
1812	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	
1811	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	
40386	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	
40384	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	
40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	
40379	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	
40389	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	
40388	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	
40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	
40381	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	
2609	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	5.21
2634	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	6.84
2611	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	19.29
40414	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	
40416	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	
40418	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	
34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	14.30
1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	
1788	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	
1787	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	
1786	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2"	UN	
1791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	
1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	

RESUMO DE EXPOSIÇÕES
ATUALIZADO EM 01/04/2026
ATÉ 30/04/2026 (INCLUSIVE)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO VEÍCULO	VEÍCULO DE DIVULGAÇÃO	TABELA MÍNIMA (R$)
0001			
0002			
0003			
0004			
0005			
0006			
0007			
0008			
0009			
0010			
0011			
0012			
0013			
0014			
0015			
0016			
0017			
0018			
0019			
0020			
0021			
0022			
0023			
0024			
0025			
0026			
0027			
0028			
0029			
0030			
0031			
0032			
0033			
0034			
0035			
0036			
0037			
0038			
0039			
0040			
0041			
0042			
0043			
0044			
0045			
0046			
0047			
0048			
0049			
0050			
0051			
0052			
0053			
0054			
0055			
0056			
0057			
0058			
0059			
0060			
0061			
0062			
0063			
0064			
0065			
0066			
0067			
0068			
0069			
0070			
0071			
0072			
0073			
0074			
0075			
0076			
0077			
0078			
0079			
0080			
0081			
0082			
0083			
0084			
0085			
0086			
0087			
0088			
0089			
0090			
0091			
0092			
0093			
0094			
0095			
0096			
0097			
0098			
0099			
0100			
0101			
0102			
0103			
0104			
0105			
0106			
0107			
0108			
0109			
0110			
0111			
0112			
0113			
0114			
0115			
0116			
0117			
0118			
0119			
0120			
0121			
0122			
0123			
0124			
0125			
0126			
0127			
0128			
0129			
0130			
0131			
0132			
0133			
0134			
0135			
0136			
0137			
0138			
0139			
0140			
0141			
0142			
0143			
0144			
0145			
0146			
0147			
0148			
0149			
0150			
0151			
0152			
0153			
0154			
0155			
0156			
0157			
0158			
0159			
0160			
0161			
0162			
0163			
0164			
0165			
0166			
0167			
0168			
0169			
0170			
0171			
0172			
0173			
0174			
0175			
0176			
0177			
0178			
0179			
0180			
0181			
0182			
0183			
0184			
0185			
0186			
0187			
0188			
0189			
0190			
0191			
0192			
0193			
0194			
0195			
0196			
0197			
0198			
0199			
0200			
0201			
0202			
0203			
0204			
0205			
0206			
0207			
0208			
0209			
0210			
0211			
0212			
0213			
0214			
0215			
0216			
0217			
0218			
0219			
0220			
0221			
0222			
0223			
0224			
0225			
0226			
0227			
0228			
0229			
0230			
0231			
0232			
0233			
0234			
0235			
0236			
0237			
0238			
0239			
0240			
0241			
0242			
0243			
0244			
0245			
0246			
0247			
0248			
0249			
0250			
0251			
0252			
0253			
0254			
0255			
0256			
0257			
0258			
0259			
0260			
0261			
0262			
0263			
0264			
0265			
0266			
0267			
0268			
0269			
0270			
0271			
0272			
0273			
0274			
0275			
0276			
0277			
0278			
0279			
0280			
0281			
0282			
0283			
0284			
0285			
0286			
0287			
0288			
0289			
0290			
0291			
0292			
0293			
0294			
0295			
0296			
0297			
0298			
0299			
0300			
0301			
0302			
0303			
0304			
0305			
0306			
0307			
0308			
0309			
0310			
0311			
0312			
0313			
0314			
0315			
0316			
0317			
0318			
0319			
0320			
0321			
0322			
0323			
0324			
0325			
0326			
0327			
0328			
0329			
0330			
0331			
0332			
0333			
0334			
0335			
0336			
0337			
0338			
0339			
0340			
0341			
0342			
0343			
0344			
0345			
0346			
0347			
0348			
0349			
0350			
0351			
0352			
0353			
0354			
0355			
0356			
0357			
0358			
0359			
0360			
0361			
0362			
0363			
0364			
0365			
0366			
0367			
0368			
0369			
0370			
0371			
0372			
0373			
0374			
0375			
0376			
0377			
0378			
0379			
0380			
0381			
0382			
0383			
0384			
0385			
0386			
0387			
0388			
0389			
0390			
0391			
0392			
0393			
0394			
0395			
0396			
0397			
0398			
0399			
0400			
0401			
0402			
0403			
0404			
0405			
0406			
0407			
0408			
0409			
0410			
0411			
0412			
0413			
0414			
0415			
0416			
0417			
0418			
0419			
0420			
0421			
0422			
0423			
0424			
0425			
0426			
0427			
0428			
0429			
0430			
0431			
0432			
0433			
0434			
0435			
0436			
0437			
0438			
0439			
0440			
0441			
0442			
0443			
0444			
0445			
0446			
0447			
0448			
0449			
0450			
0451			
0452			
0453			
0454			
0455			
0456			
0457			
0458			
0459			
0460			
0461			
0462			
0463			
0464			
0465			
0466			
0467			
0468			
0469			
0470			
0471			
0472			
0473			
0474			
0475			
0476			
0477			
0478			
0479			
0480			
0481			
0482			
0483			
0484			
0485			
0486			
0487			
0488			
0489			
0490			
0491			
0492			
0493			
0494			
0495			
0496			
0497			
0498			
0499			
0500			
0501			
0502			
0503			
0504			
0505			
0506			
0507			
0508			
0509			
0510			
0511			
0512			
0513			
0514			
0515			
0516			
0517			
0518			
0519			
0520			
0521			
0522			
0523			
0524			
0525			
0526			
0527			
0528			
0529			
0530			
0531			
0532			
0533			
0534			
0535			
0536			
0537			
0538			
0539			
0540			
0541			
0542			
0543			
0544			
0545			
0546			
0547			
0548			
0549			
0550			
0551			
0552			
0553			
0554			
0555			
0556			
0557			
0558			
0559			
0560			
0561			
0562			
0563			
0564			
0565			
0566			
0567			
0568			
0569			
0570			
0571			
0572			
0573			
0574			
0575			
0576			
0577			
0578			
0579			
0580			
0581			
0582			
0583			
0584			
0585			
0586			
0587			
0588			
0589			
0590			
0591			
0592			
0593			
0594			
0595			
0596			
0597			
0598			
0599			
0600			
0601			
0602			
0603			
0604			
0605			
0606			
0607			
0608			
0609			
0610			
0611			
0612			
0613			
0614			
0615			
0616			
0617			
0618			
0619			
0620			
0621			
0622			
0623			
0624			
0625			
0626			
0627			
0628			
0629			
0630			
0631			
0632			
0633			
0634			
0635			
0636			
0637			
0638			
0639			
0640			
0641			
0642			
0643			
0644			
0645			
0646			
0647			
0648			
0649			
0650			
0651			
0652			
0653			
0654			
0655			
0656			
0657			
0658			
0659			
0660			
0661			
0662			
0663			
0664			
0665			
0666			
0667			
0668			
0669			
0670			
0671			
0672			
0673			
0674			
0675			
0676			
0677			
0678			
0679			
0680			
0681			
0682			
0683			
0684			
0685			
0686			
0687			
0688			
0689			
0690			
0691			
0692			
0693			
0694			
0695			
0696			
0697			
0698			
0699			
0700			
0701			
0702			
0703			
0704			
0705			
0706			
0707			
0708			
0709			
0710			
0711			
0712			
0713			
0714			
0715			
0716			
0717			
0718			
0719			
0720			
0721			
0722			
0723			
0724			
0725			
0726			
0727			
0728			
0729			
0730			
0731			
0732			
0733			
0734			
0735			
0736			
0737			
0738			
0739			
0740			
0741			
0742			
0743			
0744			
0745			
0746			
0747			
0748			
0749			
0750			
0751			
0752			
0753			
0754			
0755			
0756			
0757			
0758			
0759			
0760			
0761			
0762			
0763			
0764			
0765			
0766			
0767			
0768			
0769			
0770			
0771			
0772			
0773			
0774			
0775			
0776			
0777			
0778			
0779			
0780			
0781			
0782			
0783			
0784			
0785			
0786			
0787			
0788			
0789			
0790			
0791			
0792			
0793			
0794			
0795			
0796			
0797			
0798			
0799			
0800			
0801			
0802			
0803			
0804			
0805			
0806			
0807			
0808			
0809			
0810			
0811			
0812			
0813			
0814			
0815			
0816			
0817			
0818			
0819			
0820			
0821			
0822			
0823			
0824			
0825			
0826			
0827			
0828			
0829			
0830			
0831			
0832			
0833			
0834			
0835			
0836			
0837			
0838			
0839			
0840			
0841			
0842			
0843			
0844			
0845			
0846			
0847			
0848			
0849			
0850			
0851			
0852			
0853			
0854			
0855			
0856			
0857			
0858			
0859			
0860			
0861			
0862			
0863			
0864			
0865			
0866			
0867			
0868			
0869			
0870			
0871			
0872			
0873			
0874			
0875			
0876			
0877			
0878			
0879			
0880			
0881			
0882			
0883			
0884			
0885			
0886			
0887			
0888			
0889			
0890			
0891			
0892			
0893			
0894			
0895			
0896			
0897			
0898			
0899			
0900			
0901			
0902			
0903			
0904			
0905			
0906			
0907			
0908			
0909			
0910			
0911			
0912			
0913			
0914			
0915			
0916			
0917			
0918			
0919			
0920			
0921			
0922			
0923			
0924			
0925			
0926			
0927			
0928			
0929			
0930			
0931			
0932			
0933			
0934			
0935			
0936			
0937			
0938			
0939			
0940			
0941			
0942			
0943			
0944			
0945			
0946			
0947			
0948			
0949			
0950			
0951			
0952			
0953			
0954			
0955			
0956			
0957			
0958			
0959			
0960			
0961			
0962			
0963			
0964			
0965			
0966			
0967			
0968			
0969			
0970			
0971			
0972			
0973			
0974			
0975			
0976			
0977			
0978			
0979			
0980			
0981			
0982			
0983			
0984			
0985			
0986			
0987			
0988			
0989			
0990			
0991			
0992			
0993			
0994			
0995			
0996			
0997			
0998			
0999			

INSUMOS DE EDIFICAÇÕES
(SEM DESONERAÇÃO)
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	PRECO MEDIANO R$
11468	FECHADURA DE SOBREPOR PARA GAVETAS E ARMARIOS, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, COM CILINDRO DE APROX 20 MM	UN	14.80
11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	64.99
38155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	UN	100.90
11467	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	UN	23.05
38153	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	58.90
43607	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA (CONJUNTO DE FECHADURAS)	CJ	111.40
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	74.90
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	148.19
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	66.85
43611	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	110.93
3103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	55.43
3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	83.86
3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	134.28
38151	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	97.35
38152	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	157.03
43610	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA (CONJUNTO DE FECHADURAS)	CJ	83.21
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	134.28
38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	67.35
38177	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, "60" MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	20.01
11458	FECHO DE SEGURANCA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	23.89
3108	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	UN	101.57
3105	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 40 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	UN	132.85
38178	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 12 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	UN	22.02
43575	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	UN	47.71
43577	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALTURA DE 40 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM	UN	82.95
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.06
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	11.14
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.44
43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	82.31
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.86
43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	161.73
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.31
43473	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	59.01
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.08
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	15.46
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.01
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2.35
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.01
43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0.01
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.78
43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	147.87
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.05
43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	387.36
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.61
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	114.77
43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.21
43480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	228.92
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0.05
43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	9.89
3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UN	2.58
3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	5.26
3121	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	5.96
3120	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	11.31
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	16.36
11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	19.55
3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	8.25
43583	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	UN	9.30
43586	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES)	UN	9.53
11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	UN	10.39
43587	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,80 CM (FECHO SIMPLES)	UN	11.98
3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	15.20
44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	2.99
3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	2.79
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	1.37
39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	10.68
39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "1100" LITROS (NBR 13969)	UN	2,139.84
39366	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "2800" LITROS (NBR 13969)	UN	3,246.48
39367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "5000" LITROS (NBR 13969)	UN	5,562.63
37394	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA) COR VERMELHA	CENTO	
14146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA), COR AMARELA	CENTO	
938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1.56
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	9.08
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2.52
944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3.98
940	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5.74
44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	3.01
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	103.37
42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = "5" CM	M	0.94
39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	M	9.74
39701	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	108.59
12815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	UN	8.97
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0.33
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2.94
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	13.25
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	5.01
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	1.80
14151	FITA METALICA GRAVADA, L = 17 MM, ROLO DE 25 M, CARGA RECOMENDADA = "120" KGF	UN	
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	
14152	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "19" KGF	UN	
14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "222,5" KGF	UN	
3143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	11.37
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	5.00
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	18.44
4310	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	2.14
4311	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA	UN	1.50
4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	2.11
13261	FLANELA "30 X 40" CM	UN	3.29
3272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	
3265	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	
3264	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	
3262	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	
3267	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	
3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	
3268	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	
3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	
3271	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	
3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	
3275	FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE "1250 X 625" MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	M2	146.59
39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	
39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	
39513	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	
3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, "10 X 1" CM (SEM COLOCACAO)	M2	99.26
3287	FORRO DE MADEIRA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, "10 X 1" CM (SEM COLOCACAO)	M2	150.00
3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, "10 X 1" CM (SEM COLOCACAO)	M2	31.51
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	100.52
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	40.83
36230	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	30.00
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	29.31
39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE "5500" LITROS (NBR 7229)	UN	6,307.51
39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE "1100" LITROS (NBR 7229)	UN	1,926.99
39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE "3000" LITROS (NBR 7229)	UN	3,404.12
39364	FOSSA SEPTICA,SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE "10000" LITROS (NBR 7229)	UN	13,304.21
14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 410 KW/550 HP	UN	
13877	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	UN	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	44.02
38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	15.72
43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	45.15
45334	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	22.92
12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	
12343	FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	
3295	FUSIVEL NH "36" A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	
3302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	
3297	FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	
3294	FUSIVEL NH 160 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	
3292	FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	
3298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	
34802	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A) FIO 2 MM	UN	1,542.15
11588	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2 MM, DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)	UN	1,663.73
34383	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2 MM, DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,3 M (C X L X A)	UN	1,830.22
40451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)	M2	147.94
40453	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)	M2	160.07
40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)	M2	175.58
11594	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 3,0 X 0,65 M	UN	530.28
3311	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, H = 0,65 M	M3	530.28
11599	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 4,0 X 0,65 M	UN	705.21
11593	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	UN	988.66
3314	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, H = 0,50 M	M3	707.09
11597	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	UN	822.26
3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	M3	561.53
40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	M3	736.51
40441	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 4,0 M	M3	470.22
34612	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 3,0 M	UN	1,016.99
34635	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 3,0 M	UN	1,307.81
34633	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 4,0 M	UN	1,441.55
40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)	M3	395.30
11592	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M (C X L X A)	UN	707.09
34800	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO DE 2,4 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	494.32
11596	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M (C X L X A)	UN	561.53
40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	329.33
40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	410.64
4315	GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	UN	1.55
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	10.92
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	7.91
4222	GASOLINA COMUM	L	6.62
34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	59.69
4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	7.66
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	8.55
4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	10.67
4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	12.81
4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	M2	17.16
4020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	M2	21.49
4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	M2	25.75
36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	UN	6,792.77
12872	GESSEIRO (HORISTA)	H	25.79
41075	GESSEIRO (MENSALISTA)	MES	4,527.02
44324	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	KG	2.91
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0.84
36870	GESSO PROJETADO	KG	0.65
5092	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, "20 X 48" MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	PAR	17.13
11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	17.52
36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	
3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	6.78
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	9.50
5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	16.23
5077	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9	KG	17.94
11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	59.82
415	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	24.53
38055	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	5.42
416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	8.98
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	5.56
426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	30.65
38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	29.94
1584	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	11.42
11032	GRAMPO U DE 5/8" N8 EM ACO GALVANIZADO	UN	8.74
36786	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,117 A 1,00 MM, (SAE G-40 A G-80)	SC25KG	
36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG	
36782	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,40 A 1,00 MM (SAE S-170 A S-280)	SC25KG	
44481	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25KG	
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0.61
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M2	679.24
134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1.60
4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	45.80
11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	9.82
11732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	25.73
11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, "300 X 1000" MM, E= "15" MM	UN	299.38
11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= "15" MM	UN	228.46
11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= "15" MM	UN	290.34
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E= "15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	414.09
36494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	UN	
36493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	UN	
36492	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 50 M, CAPACIDADE DE 2,33 T A 30 M, ALTURA ATE 48 M	UN	
36499	GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTENCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSAO DE SAIDA 110/220 V, MOTOR POTENCIA 6,5 HP	UN	3,668.09
13533	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 30 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	UN	168,147.22
13333	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	UN	188,107.52
39585	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	121,461.02
39586	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 140 E 150 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	142,465.55
39587	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	173,515.74
39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	200,912.95
39584	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	108,164.23
39590	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	105,570.63
39592	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	151,707.54
39593	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	173,515.74
14254	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 80 E 90 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	98,630.00
44494	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	UN	82,363.92
25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	141,180.96
36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	125,699.71
44493	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, SILENCIADO, POTENCIA 180 KVA, MOTOR DIESEL	UN	151,115.13
36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA "66" KVA, MOTOR A DIESEL	UN	88,828.55
20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10.18
20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6.07
39831	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA, E = "1,5" CM, L = "5,0" CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	331.47
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	57.06
39836	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = "1,3" CM, L = "5,0" CM HASTE REGULAVEL = "35" MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, PRIMER BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	291.26
39830	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = "1,3" CM, L = "7,0" CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	332.18
36497	GUINCHO DE ALAVANCA MANUAL, CAPACIDADE 3,2 T COM 20 M DE CABO DE ACO DIAMETRO 16,3 MM	UN	2,278.49
40527	GUINCHO DE ALAVANCA MANUAL, CAPACIDADE DE 1,6 T, COM 20 M DE CABO DE ACO (AQUISICAO)	UN	1,995.86
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	3,967.20
44475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	
44490	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 50 M, CAPACIDADE MAXIMA 100 T, POTENCIA 350 KW, TRACAO 10 X 6	UN	
37776	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 23 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 11,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 15000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
37775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
36491	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 30000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 92,2 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 22,00 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 30000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
3365	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 14,30 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
7589	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	UN	51.02
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	86.82
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	60.78
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	58.68
11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	68.13
44305	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38, D= 1 1/2" X "3 M", PARA PROLONGAR BROCA	UN	2,023.83
34349	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = "30" CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES)	UN	33.91
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1.34
4316	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 40 CM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA SEXTAVADA DE ZINCO	UN	1.35
4313	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 35 CM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1.94
4317	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 40 CM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA SEXTAVADA DE ZINCO	UN	2.21
4314	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 45 CM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	2.59
10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	UN	
10922	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	UN	
10923	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	UN	
10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	
37772	HIDROJATEADORA PARA DESOBSTRUCAO DE REDES E GALERIAS, TANQUE 7000 L, BOMBA TRIPLEX 120 KGF/CM2 128 L/MIN (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
37771	HIDROJATEADORA PARA DESOBSTRUCAO DE REDES E GALERIAS, TANQUE 7000 L, BOMBA TRIPLEX 140 KGF/CM2 260 L/MIN ALIMENTADA POR MOTOR INDEPENDENTE A DIESEL POTENCIA 125 CV (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
12772	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	
12770	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	
12775	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	
12768	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	
12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	
12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES))	UN	
12776	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	UN	
12777	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	UN	
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	27.06
41076	IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA)	MES	4,747.54
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	17.88
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	L	26.38
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	28.66
40929	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)	MES	5,057.64
2701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	H	28.82
38064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	20.99
38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	18.77
38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	20.04
38065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	29.78
38078	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	17.37
38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	9.44
38063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10.13
38073	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	24.57
38080	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	30.18
38069	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	16.50
38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	16.13
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7.24
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	7.44
12129	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	UN	13.14
12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	9.94
38081	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	25.60
38070	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	17.64
38074	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	26.82
38072	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	22.12
38079	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	23.02
38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	15.27
38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	18.26
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	985.31
3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE "15" KV	UN	96.37
3394	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE "15" KV	UN	508.74
3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE "35" KV	UN	866.18
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE "15" KV	UN	29.50
3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE "35" KV	UN	124.44
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	5.91
40662	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, "60 X 60", CAIXA DO BATENTE/ MARCO E = "10" CM, 2 BASCULAS PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	UN	244.31
3437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO "10" CM, "2" FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	678.65
11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	
34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	401.78
40659	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)	M2	960.20

INSUMOS DE EDIFICAÇÕES
(SEM DESONERAÇÃO)
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	PRECO MEDIANO R$
40660	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)	M2	1,216.94
40661	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)	M2	748.21
3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,006.67
3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/TAUARI/VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	575.15
11199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	778.17
34367	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	1,002.94
36897	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,214.32
34369	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 200 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,397.45
34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,318.34
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	753.93
599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,419.21
44053	JANELA INTEGRADA VENEZIANA EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS (2 VIDROS) E VENEZIANA COM ACIONAMENTO MANUAL, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRILHANTE, BATENTE DE 11,50 A 12,50 CM, COM VIDRO 4 MM, INCLUSO GUARNICAO	UN	3,149.99
3423	JANELA MAXIM-AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 1 FOLHA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,063.22
34797	JANELA MAXIM-AR, ACO GALVANIZADO PINT. ANTICORROSIVA, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM VIDRO, COM GRADE, 1 FL, 60 X 80 CM (A X L)	UN	
34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	573.05
44054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,130.03
44399	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO / ALIZAR	UN	1,543.98
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	20.49
41077	JARDINEIRO (MENSALISTA)	MES	3,596.52
37963	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	4.97
37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	6.65
37965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	9.59
37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	16.84
37967	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	28.30
37968	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	60.09
37969	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	151.84
37970	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	219.67
44251	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	253.74
21118	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	3.95
37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	4.86
37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	10.33
37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	18.68
37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	28.75
37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	73.47
37961	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	157.89
37962	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	182.02
3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2.62
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4.96
3498	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4.81
3496	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.22
38429	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	13.44
38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	16.86
38430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	26.14
36348	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2.64
36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	3.64
38987	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	17.51
38988	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	28.53
38989	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	48.01
38990	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	95.94
38991	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	172.64
38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	8.92
38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	376.24
36359	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2.35
36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	3.15
38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	4.81
38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	10.82
38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	17.94
38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	29.10
38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	84.40
38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	107.25
10836	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	19.58
3510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	UN	12.08
10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5.46
3485	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12.70
3475	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4.59
3534	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7.28
3482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5.21
3543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.69
3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2.51
3521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.89
3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.61
3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2.33
3527	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12.24
3530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	198.20
3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0.57
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0.70
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2.32
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5.66
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4.78
3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	27.74
3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	97.81
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2.26
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	2.04
3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6.24
20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5.13
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7.72
3532	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	17.85
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8.81
37952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	63.17
37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2.37
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3.65
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7.64
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8.01
37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	58.16
37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2.14
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2.95
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6.70
20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	19.70
20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	71.29
20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3.87
20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6.47
20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16.67
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18.71
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	74.31
20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3.79
20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5.77
20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16.23
3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.08
3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.44
3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.97
3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5.71
3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7.17
3477	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	26.07
3478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	62.50
3525	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	77.13
3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	81.81
38913	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38914	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38915	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38916	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39300	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39301	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39302	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38941	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38923	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38925	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38926	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38927	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39304	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39305	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39306	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38928	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38917	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38919	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38922	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	53.33
12030	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, DIAMETRO *50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	50.11
14157	JUNCAO 2 GARRAS PARA FITA PERFURADA	UN	
10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18.39
10909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	21.40
3689	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13.14
20139	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	113.05
3668	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40.38
10911	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17.70
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18.04
3660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23.32
20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	52.23
20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	66.83
20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	128.91
20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	176.22
20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8.26
20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20.25
20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	35.62
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23.16
3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3.64
3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9.50
3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18.01
42696	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	142.80
39875	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 35 MM	UN	
39876	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 42 MM	UN	
39877	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 54 MM	UN	
39878	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 66 MM	UN	
39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE, PONTA X PONTA, 15 MM	UN	
39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE, PONTA X PONTA, 22 MM	UN	
39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE, PONTA X PONTA, 28 MM	UN	
3674	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	M	
3681	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	
3676	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATE 100 MCA	M	
3679	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/6, ATE 100 MCA	M	
3672	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	
3673	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	
38394	KIT ACESSORIOS PARA COMPRESSOR DE AR, 5 PECAS (PISTOLAS PINTURA, LIMPEZA E PULVERIZACAO, CALIBRADOR E MANGUEIRA)	UN	321.57
3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	132.90
39357	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA C/ FURO P/ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUPERIORES P/AGUA, *340* X *650* MM (L X H), P/ CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE (CONJUNTO COMPLETO)	UN	
39358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA COM FURO P/ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUPERIORES P/AGUA, *340* X *650* MM (L X H), P/ CONEXAO COM CRIMPAGEM (CONJUNTO COMPLETO)	UN	
39355	KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA C/ FURO P/ ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL P/ MAQUINA E FUROS SUPERIORES P/ AGUA, *344* X *442* MM (L X H), P/ CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE (CONJUNTO COMPLETO)	UN	
39356	KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA C/ FURO P/ ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL P/MAQUINA E FUROS SUPERIORES P/AGUA, *344* X *442* MM (L X H), P/ CONEXAO COM CRIMPAGEM (CONJUNTO COMPLETO)	UN	
39353	KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ 2 TRAVESSAS, SUPERIOR C/ ESPERA P/ CHUVEIRO, INFERIOR C/ 2 REGISTROS DE PRESSAO 1/2 ", *390* X *900* MM (L X H), CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE (CONJUNTO COMPLETO)	UN	
39354	KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/2 TRAVESSAS, SUPERIOR C/ ESPERA P/ CHUVEIRO E INFERIOR C/2 REGISTROS DE PRESSAO 1/2 ", *390* X *900* MM (L X H), CONEXAO COM CRIMPAGEM (CONJUNTO COMPLETO)	UN	
39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	222.19
13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	40.18
12118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	23.85
39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	718.33
39486	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	586.26
39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	718.33
39488	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	595.86
39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	718.33
39489	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	605.96
39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	902.96
39494	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	648.40
39495	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	730.66
39496	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	803.72
39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	930.49
39497	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	840.48
39493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	998.04
43628	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,058.60
39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,088.95
39498	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,343.03
43621	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,124.76
39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,118.44
39499	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,362.10
3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	M2	56.56
3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	M2	52.50
38137	LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, PADRAO RAMPA, COR NATURAL	M2	52.81
38138	LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, PADRAO MILANO, COR NATURAL	M2	51.86
3745	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	53.11
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	47.25
3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	49.25
3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	54.02
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	49.08
3744	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	54.02
3739	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	56.77
3737	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	59.52
3738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	68.67
11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	391.91
11650	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1500 MM, FURO CIRCULAR DN 530 MM, ESPESSURA 15 CM	UN	668.00
3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	71.24
3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	83.18
21106	LAMBRI EM ALUMINIO, DE APROXIMADAMENTE 0,6 KG/M, COM APROXIMADAMENTE 168,0 MM DE LARGURA, 6,0 MM DE ALTURA E 6,0 M DE EXTENSAO	KG	
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	5.50
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4.78
39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	6.76
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	10.54
39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	7.35
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	2,400.00
20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	125.56
20270	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA COLORIDA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	138.74
11696	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *44 X 31* CM (L X C)	UN	222.10
10427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	621.52
10428	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA COLORIDA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	640.37
36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	199.80
36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	212.71
10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	238.19
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	120.83
10431	LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	413.70
10429	LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	204.08
10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	122.15
5093	LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO	PAR	16.95
44331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	48.77
37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
37773	LIMPADORA DE SUCCAO TANQUE 7000 L, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
37769	LIMPADORA DE SUCCAO, TANQUE 11000 L, BOMBA 340 M3/MIN (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
37770	LIMPADORA DE SUCCAO, TANQUE 5500 L, BOMBA 60M3/MIN, VACUO 500 MBAR (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
38382	LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	UN	11.70
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2.19
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	4.63
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1.55
13192	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR PARA CONCRETO, POTENCIA 1.400 W, PRATO DIAMANTADO DE 5"	UN	6,464.03
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	1,069.05
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	19.50
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	26.00
41805	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	747.50
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	19.90
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	7.66
4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	1.58
743	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=35 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT=2 M, Q=13 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT = 17 M (+ OU - 3 M)	H	1.58
40293	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	H	1.89
40294	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=84 M3/H (+ OU - 2,5 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,1 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	1.58
4085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	2.21
10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	875.00
10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	794.79
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	700.00
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	546.87
10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	875.00
40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	6.98
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	23.07
40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	UNXMES	12.48
3346	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	
3348	LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	
39833	LOCACAO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	
40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	UNXMES	650.00
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	20.80
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1.80
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1.30
44699	LUBRIFICANTE REDUTOR DE TORQUE E ARRASTO DE ALTO DESEMPENHO, PARA PERFURACAO HORIZONTAL DIRECIONAL, HDD	KG	49.10
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	
38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	13.81
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	471.62
42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	547.82
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	907.54
42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	141.73
42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	261.54
42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	289.51
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	349.09
38889	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	
38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	
3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	
38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	12.63
39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	13.71
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	28.74
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	32.27
3803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	
12267	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y 31/1	UN	
43265	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	39.52
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	
39378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	
43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	
44252	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	207.66
21119	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2.08
37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2.69
37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	6.00
37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	13.35
37977	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	18.47
37978	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	36.63
37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	155.47
37980	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	178.58
36147	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSAO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	PAR	411.43
12731	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	
12723	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	
12724	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	
12725	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	
12726	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	
12727	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	
12728	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	
12729	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	
12730	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	
3840	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	
3838	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	
3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	
3839	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	UN	
3843	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	
3900	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	44.68
3846	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13.42
3886	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	17.82
3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10.16
3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11.83
38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	21.00
43838	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	27.14
3847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	27.37
38022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	37.62
3826	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	
3825	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	
3827	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	
3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	190.60
37981	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	7.78
37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	11.29
37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	16.69
37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	23.44
37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	33.30
20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23.63
20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	72.16
20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11.35
3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17.79
3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10.85
3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12.05
12404	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	
3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	
3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	
3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	
3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	
3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	
3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	
3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	
3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	
3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	

MEMÓRIA DE ESPECIFICAÇÕES
OBRA: REFORMA DO CAIS
ENDEREÇO: RUA PRAIA DO CAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	TABELA REFERÊNCIA
0001			
0002			
0003			
0004			
0005			
0006			
0007			
0008			
0009			
0010			
0011			
0012			
0013			
0014			
0015			
0016			
0017			
0018			
0019			
0020			
0021			
0022			
0023			
0024			
0025			
0026			
0027			
0028			
0029			
0030			
0031			
0032			
0033			
0034			
0035			
0036			
0037			
0038			
0039			
0040			
0041			
0042			
0043			
0044			
0045			
0046			
0047			
0048			
0049			
0050			
0051			
0052			
0053			
0054			
0055			
0056			
0057			
0058			
0059			
0060			
0061			
0062			
0063			
0064			
0065			
0066			
0067			
0068			
0069			
0070			
0071			
0072			
0073			
0074			
0075			
0076			
0077			
0078			
0079			
0080			
0081			
0082			
0083			
0084			
0085			
0086			
0087			
0088			
0089			
0090			
0091			
0092			
0093			
0094			
0095			
0096			
0097			
0098			
0099			
0100			
0101			
0102			
0103			
0104			
0105			
0106			
0107			
0108			
0109			
0110			
0111			
0112			
0113			
0114			
0115			
0116			
0117			
0118			
0119			
0120			
0121			
0122			
0123			
0124			
0125			
0126			
0127			
0128			
0129			
0130			
0131			
0132			
0133			
0134			
0135			
0136			
0137			
0138			
0139			
0140			
0141			
0142			
0143			
0144			
0145			
0146			
0147			
0148			
0149			
0150			
0151			
0152			
0153			
0154			
0155			
0156			
0157			
0158			
0159			
0160			
0161			
0162			
0163			
0164			
0165			
0166			
0167			
0168			
0169			
0170			
0171			
0172			
0173			
0174			
0175			
0176			
0177			
0178			
0179			
0180			
0181			
0182			
0183			
0184			
0185			
0186			
0187			
0188			
0189			
0190			
0191			
0192			
0193			
0194			
0195			
0196			
0197			
0198			
0199			
0200			
0201			
0202			
0203			
0204			
0205			
0206			
0207			
0208			
0209			
0210			
0211			
0212			
0213			
0214			
0215			
0216			
0217			
0218			
0219			
0220			
0221			
0222			
0223			
0224			
0225			
0226			
0227			
0228			
0229			
0230			
0231			
0232			
0233			
0234			
0235			
0236			
0237			
0238			
0239			
0240			
0241			
0242			
0243			
0244			
0245			
0246			
0247			
0248			
0249			
0250			
0251			
0252			
0253			
0254			
0255			
0256			
0257			
0258			
0259			
0260			
0261			
0262			
0263			
0264			
0265			
0266			
0267			
0268			
0269			
0270			
0271			
0272			
0273			
0274			
0275			
0276			
0277			
0278			
0279			
0280			
0281			
0282			
0283			
0284			
0285			
0286			
0287			
0288			
0289			
0290			
0291			
0292			
0293			
0294			
0295			
0296			
0297			
0298			
0299			
0300			
0301			
0302			
0303			
0304			
0305			
0306			
0307			
0308			
0309			
0310			
0311			
0312			
0313			
0314			
0315			
0316			
0317			
0318			
0319			
0320			
0321			
0322			
0323			
0324			
0325			
0326			
0327			
0328			
0329			
0330			
0331			
0332			
0333			
0334			
0335			
0336			
0337			
0338			
0339			
0340			
0341			
0342			
0343			
0344			
0345			
0346			
0347			
0348			
0349			
0350			
0351			
0352			
0353			
0354			
0355			
0356			
0357			
0358			
0359			
0360			
0361			
0362			
0363			
0364			
0365			
0366			
0367			
0368			
0369			
0370			
0371			
0372			
0373			
0374			
0375			
0376			
0377			
0378			
0379			
0380			
0381			
0382			
0383			
0384			
0385			
0386			
0387			
0388			
0389			
0390			
0391			
0392			
0393			
0394			
0395			
0396			
0397			
0398			
0399			
0400			
0401			
0402			
0403			
0404			
0405			
0406			
0407			
0408			
0409			
0410			
0411			
0412			
0413			
0414			
0415			
0416			
0417			
0418			
0419			
0420			
0421			
0422			
0423			
0424			
0425			
0426			
0427			
0428			
0429			
0430			
0431			
0432			
0433			
0434			
0435			
0436			
0437			
0438			
0439			
0440			
0441			
0442			
0443			
0444			
0445			
0446			
0447			
0448			
0449			
0450			
0451			
0452			
0453			
0454			
0455			
0456			
0457			
0458			
0459			
0460			
0461			
0462			
0463			
0464			
0465			
0466			
0467			
0468			
0469			
0470			
0471			
0472			
0473			
0474			
0475			
0476			
0477			
0478			
0479			
0480			
0481			
0482			
0483			
0484			
0485			
0486			
0487			
0488			
0489			
0490			
0491			
0492			
0493			
0494			
0495			
0496			
0497			
0498			
0499			
0500			
0501			
0502			
0503			
0504			
0505			
0506			
0507			
0508			
0509			
0510			
0511			
0512			
0513			
0514			
0515			
0516			
0517			
0518			
0519			
0520			
0521			
0522			
0523			
0524			
0525			
0526			
0527			
0528			
0529			
0530			
0531			
0532			
0533			
0534			
0535			
0536			
0537			
0538			
0539			
0540			
0541			
0542			
0543			
0544			
0545			
0546			
0547			
0548			
0549			
0550			
0551			
0552			
0553			
0554			
0555			
0556			
0557			
0558			
0559			
0560			
0561			
0562			
0563			
0564			
0565			
0566			
0567			
0568			
0569			
0570			
0571			
0572			
0573			
0574			
0575			
0576			
0577			
0578			
0579			
0580			
0581			
0582			
0583			
0584			
0585			
0586			
0587			
0588			
0589			
0590			
0591			
0592			
0593			
0594			
0595			
0596			
0597			
0598			
0599			
0600			
0601			
0602			
0603			
0604			
0605			
0606			
0607			
0608			
0609			
0610			
0611			
0612			
0613			
0614			
0615			
0616			
0617			
0618			
0619			
0620			
0621			
0622			
0623			
0624			
0625			
0626			
0627			
0628			
0629			
0630			
0631			
0632			
0633			
0634			
0635			
0636			
0637			
0638			
0639			
0640			
0641			
0642			
0643			
0644			
0645			
0646			
0647			
0648			
0649			
0650			
0651			
0652			
0653			
0654			
0655			
0656			
0657			
0658			
0659			
0660			
0661			
0662			
0663			
0664			
0665			
0666			
0667			
0668			
0669			
0670			
0671			
0672			
0673			
0674			
0675			
0676			
0677			
0678			
0679			
0680			
0681			
0682			
0683			
0684			
0685			
0686			
0687			
0688			
0689			
0690			
0691			
0692			
0693			
0694			
0695			
0696			
0697			
0698			
0699			
0700			
0701			
0702			
0703			
0704			
0705			
0706			
0707			
0708			
0709			
0710			
0711			
0712			
0713			
0714			
0715			
0716			
0717			
0718			
0719			
0720			
0721			
0722			
0723			
0724			
0725			
0726			
0727			
0728			
0729			
0730			
0731			
0732			
0733			
0734			
0735			
0736			
0737			
0738			
0739			
0740			
0741			
0742			
0743			
0744			
0745			
0746			
0747			
0748			
0749			
0750			
0751			
0752			
0753			
0754			
0755			
0756			
0757			
0758			
0759			
0760			
0761			
0762			
0763			
0764			
0765			
0766			
0767			
0768			
0769			
0770			
0771			
0772			
0773			
0774			
0775			
0776			
0777			
0778			
0779			
0780			
0781			
0782			
0783			
0784			
0785			
0786			
0787			
0788			
0789			
0790			
0791			
0792			
0793			
0794			
0795			
0796			
0797			
0798			
0799			
0800			
0801			
0802			
0803			
0804			
0805			
0806			
0807			

INSUMOS DE EDIFICAÇÕES
(SEM DESONERAÇÃO)
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	PRECO MEDIANO R$
39612	NOBREAK TRIFASICO, DE 25 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA	UN	
39608	NOBREAK TRIFASICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARGA	UN	
38175	NUMERO / ALGARISMO PARA RESIDENCIA (FACHADA), EM ZAMAC, COM ALTURA DE APROX "45" MM, INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	4.53
38176	NUMERO / ALGARISMO PARA RESIDENCIA (FACHADA), EM ZAMAC, COM ALTURA DE APROX 125 MM, INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	13.34
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	6.20
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	6.15
4227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	28.68
38170	OLHO MAGICO PARA PORTAS, EM LATAO, COM LENTE DE POLICARBONATO, ANGULO DE "200" GRAUS, ESPESSURA ENTRE "25 E 46" MM, INCLUINDO FECHO JANELA	UN	19.82
4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA)	H	27.21
40980	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (MENSALISTA)	MES	4,777.71
41031	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO) (MENSALISTA)	MES	4,628.19
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	24.77
40986	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA)	MES	4,346.94
4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	H	19.08
40978	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)	MES	3,349.70
44501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	H	26.37
41043	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA)	MES	4,628.19
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	27.82
40987	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA)	MES	4,880.37
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	25.87
40981	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (MENSALISTA)	MES	4,541.37
4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	35.93
41036	OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA)	MES	6,306.89
4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	24.03
40979	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)	MES	4,216.77
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	26.61
40998	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (MENSALISTA)	MES	4,669.29
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	23.62
40982	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA)	MES	4,145.43
4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (HORISTA)	H	33.99
41026	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA)	MES	5,962.27
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	33.99
41024	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA)	MES	5,962.27
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	26.37
41033	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA)	MES	4,628.19
44500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	H	26.37
41040	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALISTA)	MES	4,628.19
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	21.91
41012	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA)	MES	3,846.92
4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	H	33.99
41001	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	5,962.27
2	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	21.91
14221	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 152 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,53 A 2,30 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 10216 KG	UN	755,953.97
36517	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA BRUTA "127" CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,0 A 2,4 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 10330 KG	UN	728,604.00
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	820,500.00
4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	UN	1,137,759.94
36518	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 213 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,9 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18234 KG	UN	1,295,295.94
38402	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	UN	13.46
3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	
3413	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	
39744	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	
39745	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	
39637	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 MM	M2	94.00
39638	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 MM	M2	106.36
39639	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 55 MM	M2	160.48
39517	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO) REVESTIDO EM ACO GALVALUME, LARGURA UTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESSURA 40/50 MM	M2	
39518	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO) REVESTIDO EM ACO GALVALUME, LARGURA UTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESSURA 70/80 MM	M2	
38366	PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	6.21
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	86.46
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	41.52
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	2,723.40
4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	
4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	
39438	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7 MM	UN	0.23
4379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO " 9,5 " MM	UN	0.04
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	UN	0.16
4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0.23
13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	0.40
13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	1.35
11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8.52
11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2.15
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	9.13
11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	4.00
11960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	0.13
4333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	0.23
4358	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	1.83
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0.09
39436	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 35 MM	UN	0.15
39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	0.20
39439	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0.14
39440	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 35 MM	UN	0.18
39441	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	UN	0.23
39442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0.16
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0.21
4329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	1.95
436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	
4383	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	17.63
4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	18.48
4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	12.41
4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	17.02
11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	2.93
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	4.18
430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	
441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	
431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	
429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	
439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	
433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	
437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	
11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	
428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	15.02
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	20.26
11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	0.03
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0.05
11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	0.06
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	0.12
11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	0.23
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	0.30
4320	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	2.39
4318	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	1.16
4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	1.01
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0.95
4304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1.29
4305	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 180 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1.50
4306	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 200 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1.74
4308	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3.61
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2.71
4300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0.64
4301	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 85 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0.79
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	24.62
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	0.20
4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	0.98
4331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	3.69
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4.73
11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	0.61
4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	1.01
4354	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"	UN	42.39
40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	102.00
40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	42.20
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	167.07
4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	1,783.76
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	30.32
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	
118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE "500" G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	64.11
4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO "2,5 X 2,5" CM	M2	321.28
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO "5 X 5" CM	M2	234.55
4397	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, "2,5 X 2,5" CM	M2	326.63
36882	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, "5 X 5" CM	M2	239.16
4751	PASTILHEIRO (HORISTA)	H	27.06
41066	PASTILHEIRO (MENSALISTA)	MES	4,747.54
39604	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	16.97
39605	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	18.44
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	32.29
39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	43.68
39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	281.24
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	753.18
39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	UN	1,692.30
39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	UN	2,654.60
10731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, "40 X 40" CM, E= "1 CM	M2	
4704	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 20 X 40 CM, E= "1 CM	M2	
10730	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= "1 CM	M2	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	75.14
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	65.08
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	65.43
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	61.48
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	61.17
13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	70.59
10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= "1,0 A "2,0 CM	M2	
10734	PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, "11,5 X "23 CM, E= "1,0 A "2,0 CM	M2	
4708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	
4712	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= "1,5 A "2,5 CM	M2	
4710	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, "20 X "40 CM, E= "1,5 A "2,5 CM	M2	
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	27.06
41065	PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	4,747.54
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	101.54
4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	109.19
41975	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = "15" CM	M	
4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	151.13
34744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1.93
39573	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	UN	1.90
38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM	UN	14,085.38
43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	
40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	
40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	
43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	
43665	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	KG	
10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	5.14
39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	3.06
39425	PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM ACO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	3.02
40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, "20 X 30 X 10" MM, E = 0,8 MM	KG	
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	56.25
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	M	
14077	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATACAO DE PISOS COM POUCA SOLICITACAO, 15 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE "11 A 19" MM	M	
3678	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATACAO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITACOES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE "5 A 11" MM	M	
11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	6.99
585	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,4 MM (1"), ESPESSURA DE 2,38 MM (3/32") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,460 KG/M	KG	45.00
39418	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	5.73
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	6.99
39420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	7.71
39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	M	4.66
39421	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	6.79
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	7.93
39423	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	9.20
39426	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	M	20.70
39429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	6.53
39428	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL "40" MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	4.99
39572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, "23" X 3000 MM (L X C)	M	4.32
39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	4.58
39569	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	M	4.52
39328	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	4.68
39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	14.61
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	8.51
38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	UN	4,864,864.86
38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM	UN	7,459,459.47
45080	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIAMETRO ATE 250 MM, MOTOR ELETRICO 220 V, POTENCIA 2.500W	UN	16,154.82
38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	1,518,925.14
44002	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE MAXIMA 54 M, DIAMETRO MAXIMO 1500 MM, POTENCIA MOTOR 268 HP	UN	7,094,810.79
43886	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE MAXIMA 25 M, DIAMETRO MAXIMO 115 MM, POTENCIA MOTOR 190 HP	UN	3,443,246.46
40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)	UN	79,446.85
40789	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4" (NAO INCLUI SUPORTE / CHASSI)	UN	11,449.10
40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	UN	35,840.68
44003	PERFURATRIZ PARA EXECUCAO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HELICE CONTINUA COM CABECOTE DUPLO E TUBO METALICO 300 KW	UN	9,859,459.50
44548	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATE 89 KN, POTENCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR), PARA REDE SUBTERRANEA	UN	3,015,254.07
44550	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 560 KN, POTENCIA 200 HP A 280 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR), PARA REDE SUBTERRANEA	UN	9,459,891.90
44549	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POTENCIA 100 HP A 180 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR), PARA REDE SUBTERRANEA	UN	6,917,545.98
11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	UN	19,601.78
41982	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL	UN	1,837,837.80
39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTENCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"	UN	1,078,378.38
40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"	UN	1,088,925.39
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	98,491.31
35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "10 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	63.56
35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "15 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	134.91
35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "20 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	234.74
11091	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49/KALHETA OU CANALETE 90/KALHETAO	UN	1.16
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	
37396	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = "36,5" MM (ACAO DIRETA)	CENTO	
37397	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = "53" MM (ACAO DIRETA)	CENTO	
43606	PINO GUIA RETO, EM LATAO, CHAPA COM 3 MM DE ESPESSURA E GUIA COM ROLETE DE 9 MM	UN	8.38
444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	UN	21.64
445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO "320" MM	UN	29.62
4783	PINTOR (HORISTA)	H	27.06
41079	PINTOR (MENSALISTA)	MES	4,747.54
12874	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	H	26.26
41082	PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA)	MES	4,610.18
4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H	27.06
41081	PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA)	MES	4,747.54
4801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = "3,5" MM, PARA COLA	M2	75.85
4794	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M2	345.44
4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	209.82
4800	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = "3,5" MM, PARA COLA, PRETO	M2	57.70
4795	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M2	336.27
39694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = "28" CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	M2	471.20
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	47.41
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	37.95
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	
10840	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	M2	450.00
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	M2	339.62
44540	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2"CM	M2	433.96
10842	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	M2	490.56
45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	78.28
45191	PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	M2	132.80
38180	PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)	M2	168.93
40648	PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA "4" MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	
40649	PISO EPOXI MULTILAYER, ESPESSURA "2" MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	
40650	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE "40 X 40" CM, E = 2,0 CM (SEM COLOCACAO)	M2	
40651	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE "75 X 75" CM, E = 2,0 CM (SEM COLOCACAO)	M2	
40652	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	
40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	
40653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	M2	
38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, "25 X 25" CM, E= "2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	66.94
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	11.10
38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	230.61
38182	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	219.67
38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	571.00
38185	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	508.39
40654	PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE, ESPESSURA VARIAVEL DE 3 A 4 MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	
44541	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = "2"CM	M2	358.49
4822	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = "2" CM	M2	418.34
4818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = "2" CM	M2	430.00
39567	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, "625 X 1250" MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M2	44.51
39566	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, "625 X 625" MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M2	47.11
39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	28.71
39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	28.00
43742	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	30.20
39414	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	27.19
39415	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	23.44
43740	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	28.62
39412	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	19.63
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	21.23
43741	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	22.63
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X "2,50" M (SEM AMIANTO)	M2	48.92
11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X "2,50" M (SEM AMIANTO)	M2	29.94
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UN	
10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	78.41
39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	
39516	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA PARA PERFIL 24 MM, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	
39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	11.77
10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE "35X 50"CM	UN	
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	UN	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	
37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	26.57
37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8.07
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	15.61
37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	19.15
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	13.50
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	25.17
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	
34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	
4309	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 KALHETA	UN	5.20
4307	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	8.89
10850	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	
42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	
4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	162.16
4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	97.50
40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, "40 X 40" CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	72.90
7552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	27.02
4893	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	
4894	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	
4890	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	
4888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	
12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	
4891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	
4892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	
4889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	
12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	
4907	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	20.54
4902	PLUG PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	53.29
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	61.48

INSUMOS DE EDIFICAÇÕES
(SEM DESONERAÇÃO)
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	PRECO MEDIANO R$
4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (HORISTA)	H	20.72
41091	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA)	MES	3,637.42
13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	
3411	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG	
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	
11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	
3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	
3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	
11427	POLVORA NEGRA	KG	
4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7.10
2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	4.84
14439	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	6.00
44498	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	136.06
12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	11.76
421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	
4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	0.91
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2.30
11971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	3.81
4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	0.49
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0.27
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	0.20
4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	0.13
4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	1.06
5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	6.54
11154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	2,662.94
4989	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	379.64
4982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	356.09
4962	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	280.82
4981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	250.00
4984	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	317.16
4992	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	309.80
4987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	354.44
4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,212.64
4998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = "3,5" CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	M2	738.01
39021	PORTA DE ABRIR EM ACO, COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS	UN	1,289.34
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,154.90
39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	UN	1,346.61
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,091.86
4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	754.05
39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	1,380.81
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	699.45
4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	
37518	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" (SEM INSTALACAO)	M2	
4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	
4943	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	
5002	PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	M2	536.00
4977	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	M2	363.17
11364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	214.77
11365	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	222.88
11366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	236.92
43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	276.30
20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	258.34
10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	234.58
5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	247.32
10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	236.66
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	258.08
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	343.15
39502	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	481.86
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	532.85
39503	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	560.80
39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	604.34
5028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	M2	886.61
4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	M2	513.63
44471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	
4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	M2	
21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	102.85
21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	66.05
34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	494.72
37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	1,334.35
4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,160.91
37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,082.71
37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,419.56
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR/BASE = "135" MM	UN	
14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	UN	
5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	UN	
5052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	
14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	UN	
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	
14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	
5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	UN	
12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	
5045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	
5035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	
41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	
41181	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO C-29	UN	
41182	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO C-29	UN	
41183	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 2500 DAN, TIPO C-29	UN	
41184	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 3000 DAN, TIPO C-29	UN	
41185	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	
41186	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO C-29	UN	
41187	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO C-29	UN	
41188	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 2500 DAN, TIPO C-29	UN	
5036	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	
41189	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 3000 DAN, TIPO C-29	UN	
41190	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	
41191	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO C-29	UN	
41192	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO C-29	UN	
41193	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 2500 DAN, TIPO C-29	UN	
41194	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 3000 DAN, TIPO C-29	UN	
5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	
5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	
41201	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	
41199	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	
5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	
41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	
41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	
41202	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	
41206	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	UN	
12372	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	UN	
41207	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO B-4,5	UN	
41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	
41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	
41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	
41208	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	
41211	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	UN	
13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	
41213	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 3000 DAN, TIPO B-6,0	UN	
41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	
41216	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	
41217	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	UN	
41218	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO B-4,5	UN	
41214	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	
41215	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	
41221	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	UN	
41222	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 2000 DAN, TIPO B-4,5	UN	
41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	
41198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	
41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	
5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	
41197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	
12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = "2,5" M	UN	
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	138.29
41457	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 10 METROS LIVRES	UN	
41458	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 12 METROS LIVRES	UN	
41459	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METROS LIVRES	UN	
41461	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 20 METROS LIVRES	UN	
44537	POZOLANA DE CLASSE C	T	331.17
11844	PRANCHA APARELHADA "4 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	66.56
4465	PRANCHA NAO APARELHADA "6 X 25" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	55.31
35273	PRANCHA NAO APARELHADA "6 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	66.34
4470	PRANCHA NAO APARELHADA "6 X 40" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	153.09
20204	PRANCHAO APARELHADO "7,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	102.06
20208	PRANCHAO APARELHADO "8 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	137.79
4437	PRANCHAO NAO APARELHADO "7,5 X 23" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	114.82
14580	PRANCHAO NAO APARELHADO "8 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	114.82
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	30.57
5072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	28.28
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	21.18
5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	19.19
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	17.79
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	18.01
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	17.13
5078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	KG	15.93
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	16.07
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	16.38
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	15.38
5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	15.56
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	16.07
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15.80
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	16.07
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	16.06
5062	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	16.28
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	16.19
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	19.84
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	18.07
42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	
44074	PRIMER DE POLIURETANO	L	528.97
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	126.77
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	20.92
37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	78,265.63
37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	103,740.69
39628	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	UN	622.34
38392	PROLONGADOR/ EXTENSOR TELESCOPICO, EM CHAPA METALICA, COM 3 METROS, PARA ROLO DE PINTURA	UN	56.77
11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	9.04
11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	12.82
11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	16.17
36143	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUIDOS, ATENUACAO ACIMA DE 22 DB	UN	32.59
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	2.36
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	270.30
39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	UN	
38377	PRUMO DE CENTRO EM ACO "400" G, COM CORDAO EM NYLON E CALCO GUIA EM ACO OU MADEIRA	UN	30.13
38376	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G, COM CORDAO EM NYLON E TACO	UN	34.36
38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6.07
38066	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10.02
38117	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	10.34
38067	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	14.11
44313	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38, D = 1 1/2" (38 MM), C = 380 MM	UN	1,033.83
11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX "100" MM E LARGURA DE APROX "40" MM	UN	12.67
43600	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROSETA PARA PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO PARAFUSOS	UN	50.79
5080	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX "100" MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	UN	19.81
38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	138.29
43601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	69.14
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
13396	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	
12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	
39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
39760	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA "42" DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
39758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	
39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	243.24
39806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	450.66
39807	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	976.69
43100	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN	UN	763.56
39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	142.83
39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	147.94
39797	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	232.23
39798	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	398.35
39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	62.79
39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	99.21
39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	209.49
39802	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	307.07
39803	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	428.37
39799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	73.20
39800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	124.69
43837	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X "570" MM	UN	1,124.75
43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X "570" MM	UN	2,288.68
21059	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	65.68
11234	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	UN	99.00
21060	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 250 X 250 MM	UN	121.84
21061	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	UN	152.31
21062	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 400 X 400 MM	UN	239.89
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	26.17
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	61.49
11710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	141.38
11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	19.60
5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	12.70
11711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	10.58
11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	9.05
11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	11.53
11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	15.19
11743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	9.68
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	91.71
44530	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 1" (DIAMETRO X ESPESSURA)	UN	48.33
2710	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4" (DIAMETRO X ESPESSURA)	UN	38.60
14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 KW/422 HP	UN	
20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8.65
20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10.03
20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7.50
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17.76
20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	53.27
20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8.99
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	204.28
11321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	
11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	
20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	
6034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	UN	11.81
6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	16.06
6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	18.90
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	19.10
6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	UN	25.17
11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	54.76
11669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	52.15
20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	39.06
11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	19.98
11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	83.61
6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	23.94
11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	18.85
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	24.27
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	38.54
11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	51.54
11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	53.23
11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	97.49
6038	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UN	6.18
11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	17.63
6037	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	UN	12.87
11719	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	14.31
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	UN	102.31
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	UN	81.04
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	59.46
6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	35.71
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	UN	295.54
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN	142.50
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	UN	357.80
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	37.67
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	UN	745.53
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	UN	163.60
6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	UN	136.41
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	UN	112.50
6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	UN	81.46
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	91.90
11786	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	43.89
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	286.00
11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	25.31
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	30.21
6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	UN	83.85
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	86.68
38379	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 M X "25,5" MM	M	40.31
13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M	UN	
10640	REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO TRELICADA, EQUIPADA COM MOTOR A GASOLINA DE 9 HP	UN	
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	4.40
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	92.75
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	
12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	
7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	30.95
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	1.78
10518	RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	UN	
36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	469,273.16
6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	UN	509,000.00
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	527,621.91
34684	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 5 MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	
34683	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA COLORIDO - ESP = 5 MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	
44954	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. "5 X 15" CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS	M2	126.26
44955	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. "7 X 26" CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS	M2	184.50
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	62.68
153	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	L	91.72
34682	REVESTIMENTO PARA ESCADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 8 MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	
536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	35.30
20205	RIPA APARELHADA "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4.25
4412	RIPA NAO APARELHADA "1 X 3" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.55
4408	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3.18
36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	5.58
10857	RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= "1CM	M	
4803	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = "2" MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M	30.84
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, "1,5 X 7 CM	M	14.55
4829	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "7" CM, E= "2" CM, CORTE RETO	M	51.19
39629	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = "5" CM, E = "1,5" CM	M	40.75

INSUMOS DE EDIFICAÇÕES
(SEM DESONERAÇÃO)
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	PRECO MEDIANO R$
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	66.98
4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	23.67
34680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M	
11573	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 80 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	UN	5.67
38401	RODO PARA CHAO 40 CM, COM BORRACHA DUPLA E CABO	UN	16.01
11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	54.70
38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	UN	45.23
20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	0.44
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	
10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	UN	
14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN	
14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	
13600	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,75/12,92 T, IMPACTO DINAMICO 31,5/18,5 T, LARGURA TRABALHO 2,15 M	UN	
10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	
6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M	UN	
6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE TRACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA DO ROLO 1,67 M	UN	
14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	
6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	UN	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEM CABO	UN	15.90
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 MM X 23 CM (ALTURA DA LA X COMPRIMENTO), SEM CABO	UN	35.26
11578	ROSETA QUADRADA, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA - PARAFUSOS INCLUIDOS	UN	11.81
11577	ROSETA REDONDA DE SOBREPOR, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO APROXIMADO DE 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA - PARAFUSOS INCLUIDOS	UN	11.27
42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	
42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	
1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	
1115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	
1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	
20214	RUFO PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA (SEM AMIANTO)	UN	54.67
7237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	53.72
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	84.28
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	39.88
37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	3.16
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	
13109	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6 POLEGADAS	UN	
13110	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 8 POLEGADAS	UN	
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3.10
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3.60
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.72
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.48
20208	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11.48
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11.78
4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6.31
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9.08
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0.08
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	15.46
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	213.96
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	8.78
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1" (25 MM)	UN	576.84
11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	69.11
43143	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	L	26.10
7317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	39.96
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	32.61
43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	148.13
38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	55.50
42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	31.13
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	212,321.67
37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	249,650.34
37741	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	193,062.93
39396	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UN	
39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	
39393	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	
39394	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	
39395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	UN	
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1,560.28
40269	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASICO, POTENCIA DE 5 HP, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	6,286.26
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	27.06
40910	SERRALHEIRO (MENSALISTA)	MES	4,747.54
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	19.12
41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,354.78
44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	46.40
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	8.50
38637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	339.21
6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2"	UN	343.36
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	269.93
38638	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	285.84
20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	15.57
6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	UN	17.20
6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	11.37
6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	16.34
44536	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	2.74
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	21.55
42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	
42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	
42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	
38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	14.25
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	193.00
39914	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	
6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	27.45
41087	SOLDADOR (MENSALISTA)	MES	4,815.65
6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA)	H	22.22
41088	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALISTA)	MES	3,898.44
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	94.81
10856	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	
4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	76.41
20249	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	41.84
11609	SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO	L	11.48
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	83.25
10691	SOLVENTE PARA COLA A BASE DE RESINA SINTETICA (PARA COLA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTRAS SUPERFICIES)	L	
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	3.72
12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	4.81
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	11.55
14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	8.24
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	4.84
21047	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO CROMADO, D = 20 MM (3/4")	UN	90.40
21042	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL OU CROMADO, D = 15 MM (1/2")	UN	69.68
21043	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO AMARELO DE RESPOSTA RAPIDA, 79 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 20 MM (3/4")	UN	88.01
21044	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO CROMADO, D = 15 MM (1/2")	UN	61.32
21045	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO CROMADO, D = 20 MM (3/4")	UN	83.98
21041	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO DE RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 20 MM (3/4")	UN	72.43
21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	UN	60.00
14149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	CENTO	
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1.59
38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	2.61
7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	127.40
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	6.96
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	
3398	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	
12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	39.38
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	4.97
390	SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA	UN	
42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	
6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5.07
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8.03
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11.78
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	152.54
3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	28.70
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	38.75
6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	242.76
6180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M2	262.00
6182	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	M2	325.20
43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19.39
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	23.60
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	34.44
6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	M2	152.06
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	212.66
10740	TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW	UN	8,645.91
13914	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	640.03
10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	933.50
38465	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM	UN	34.63
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	9.30
43427	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SEPTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UN	
41613	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	
41614	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	UN	
41615	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	UN	
41616	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	
41617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	UN	
41618	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M	UN	
43428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UN	
41619	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	
41620	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	UN	
41622	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	UN	
41623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	
41624	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	UN	
41625	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,50 M, E = 0,05 M	UN	
39348	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5.74
39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	6.18
39351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	UN	7.15
39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	5.74
38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
2666	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 1 1/4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	8.66
2668	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	9.89
2664	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 3", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	14.58
2662	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	17.89
20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	111.87
10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	149.80
11289	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *200 X 200* MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	106.61
11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	266.54
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	675.87
21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	828.18
11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	161.82
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	247.50
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	345.55
11316	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 500 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	533.08
6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	614.00
6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	812.95
11296	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 900 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,590.22
11299	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	876.73
11688	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	598.42
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
37739	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
37740	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 4 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
37737	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	
25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	
25013	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 20.000 L	UN	
14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	
20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	696.24
10423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	UN	511.20
36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	316.18
37589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	UN	387.40
11690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	UN	205.80
20234	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60* CM	UN	260.44
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	14.00
11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	44.72
44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	0.69
3593	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	
3588	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	
3587	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	
3585	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	
3590	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	
3589	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	
3592	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	
3586	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	
3591	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	
40396	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	
40395	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	
40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	
40392	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	
40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	
40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	
40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	
40393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	
44253	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	306.76
21121	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	4.40
38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	5.48
38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	10.98
38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	41.87
38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	53.79
38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	89.84
38015	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	211.20
38016	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	245.60
12741	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	
12733	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	
12734	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	
12735	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	
12736	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	
12737	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	
12738	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	
12739	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	
12740	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	
6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	
6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	
6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	
6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	
6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	
6321	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"	UN	
6301	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"	UN	
7105	TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	39.57
20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	48.75
38448	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	221.22
20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	28.34
7119	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10.81
7126	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	22.05
7120	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8.29
6319	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	
6304	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	
21116	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	
6320	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	
6303	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	
6308	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	
6317	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	
6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	
6309	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	
6318	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	
6306	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	
6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	
6312	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	
6311	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	UN	
6310	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	UN	
6314	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	
6313	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	
6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	
6315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	
6316	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	
39324	TE DE REDUCAO, CPVC, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	5.73
39325	TE DE REDUCAO, CPVC, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	8.63
39326	TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	30.97
39327	TE DE REDUCAO, CPVC, 42 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	46.72
11378	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	
11379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	
11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	
7106	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	136.45
7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.68
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6.40
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8.31
7108	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8.29
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9.75
7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	14.17
7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	17.33
7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40.82
7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	94.32
37422	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD, 63 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
37420	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
37421	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	
37443	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37444	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37445	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37446	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37447	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37448	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37440	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37441	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
37442	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	
38017	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	11.71
38018	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	13.16
39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"	UN	
39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"	UN	
38873	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38874	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38875	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38876	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39000	TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	40.19
38674	TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	39.40
38019	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	8.33
38020	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	10.27
38454	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	15.07
38455	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	20.17
38462	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	325.22
36362	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	4.49
36298	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	3.86
38456	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	9.62
38457	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	17.52
38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	33.76
38459	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	53.07
38460	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	113.84
38461	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	152.77
7094	TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12.01
7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	3.55
7118	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	24.69
7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3.67
7110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	46.95
7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4.44
7121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8.78
7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9.59
7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10.55
7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12.28
7109	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2.43
7135	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4.98
37947	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4.05
7103	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13.20
40419	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")	UN	
40420	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	UN	
40421	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	UN	
38905	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38907	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
38910	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16.40
11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18.83
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15.42
37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3.57
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7.24
11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16.01
7146	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	160.68
7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1.02
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1.15
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3.61
7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8.84
7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	29.66
7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	55.03
7145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	74.83
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	9.24
39322	TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39289	TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39290	TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
39291	TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	
41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	
7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	
7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	
7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	198.42
20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	42.20
20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50.59
20180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	83.49
20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	111.79
20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	27.65
40945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	H	21.37
40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	3,751.15
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	39.59
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	6,945.40
40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	36.13
40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	6,338.51
6175	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	H	27.19
41092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	4,771.50
37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	80.80
34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	3.32

INSUMOS DE EDIFICAÇÕES
(SEM DESONERAÇÃO)
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	PRECO MEDIANO R$
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	M	4.08
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	M	6.69
34550	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 6" CM	M	1.76
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	M	2.58
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	18.89
39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M2	10.61
39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	15.83
7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	20.32
42406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	23.29
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	29.15
43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	41.72
10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	8.80
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	13.63
39509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M2	13.11
44529	TELA DE ANIAGEM (JUTA)	M2	12.79
7157	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	29.35
10926	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	16.86
10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	25.43
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	43.14
10927	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	27.59
7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	67.51
10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	117.42
10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = "2,8" MM, MALHA "8 X 8" CM, H = 2 M	M2	30.18
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	52.34
10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	14.72
7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO "2,77" MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	48.72
36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	9.06
34630	TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, COM GEOMANTA OU BIOMANTA, DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,6 M, COM INCLINACAO DE 70 GRAUS, PARA SOLO REFORCADO	UN	1,313.19
7161	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	M2	6.06
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	2.19
37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	2.00
37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	2.73
36789	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE "45" CM, RENDIMENTO DE "12" TELHAS/M2	UN	2.44
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	MIL	1,579.27
7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "16" TELHAS/M2	UN	1.78
40741	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE "42" CM, RENDIMENTO DE "10" TELHAS/M2	UN	2.69
7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = "0,6" MM, DE "0,50 X 2,44" M (L X C)	M2	49.90
34458	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	149.86
34464	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	223.08
34468	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	281.25
34473	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	170.61
34480	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	315.29
34486	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	UN	373.30
7190	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UN	12.46
34417	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UN	19.94
7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	18.29
7195	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	53.70
7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	58.50
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	26.97
7187	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	113.84
7192	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	101.99
7193	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	114.83
7189	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	133.44
34402	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	188.39
7245	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, "39 X 23" CM	UN	29.12
34425	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 2,00 M (SEM AMIANTO)	UN	121.02
7223	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 2,50 M (SEM AMIANTO)	UN	134.87
7234	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	UN	203.51
7224	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 4,00 M (SEM AMIANTO)	UN	247.93
7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)	UN	265.85
7226	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,50 M (SEM AMIANTO)	UN	283.70
7227	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 6,50 M (SEM AMIANTO)	UN	322.92
7212	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 7,20 M (SEM AMIANTO)	UN	354.81
7229	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	UN	324.90
7230	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 4,60 M (SEM AMIANTO)	UN	374.42
7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	531.15
7220	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 7,40 M (SEM AMIANTO)	UN	655.65
34447	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 8,20 M (SEM AMIANTO)	UN	733.11
7233	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 9,20 M (SEM AMIANTO)	UN	841.00
40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	
25007	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M2	
43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	
39520	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	M2	
39521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	
39522	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACES SUPERIOR E INFERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	
11067	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE "38" MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	UN	
11068	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE "38" MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	UN	
7246	TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL, C = 46 A 50 CM	UN	32.16
12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	26.74
41097	TELHADOR / TELHADISTA (MENSALISTA)	MES	4,691.10
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1.87
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	13.01
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2.23
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1.12
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3.08
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3.47
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1.45
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6.03
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1.73
1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	7.51
1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	9.25
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	21.14
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	8.80
39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	16.92
1542	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	25.64
1591	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	28.69
1547	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	150.36
38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	29.28
1543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	31.12
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	6.03
1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	32.00
11838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	42.23
1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	42.69
1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	7.63
11839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	61.45
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	7.77
1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	73.73
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10.66
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	6.14
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10.99
1546	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	124.43
1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	19.35
38415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	UN	1,157.02
38414	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POTENCIA DE "1100" W, TENSAO 220 V	UN	1,623.88
38128	TERRA VEGETAL (ENSACADA)	KG	0.80
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	171.42
4806	TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO "5 X 2,5" CM, E = 2 MM	M	17.90
34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO DE "5,5 X 11 X 23" CM (L X A X C), COM 21 FUROS	UN	1.56
7266	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS DE "6,5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	1.11
7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE DE "6 X 12 X 24" CM (L X A X C)	UN	2.11
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	0.54
34400	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO DE "2,5 X 11,4 X 22,9" CM (L X A X C)	UN	4.35
10617	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO DE "6,3 X 11,4 X 22,9" CM (L X A X C)	UN	5.60
44261	TIL CONDOMINIAL, PVC, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	140.49
7274	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	88.01
44326	TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10.569)	UN	1,468.96
154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	68.95
38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	18.36
43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	28.41
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	27.02
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	18.73
7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	21.10
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	12.08
7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	L	64.20
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	84.19
43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	43.54
43650	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	L	41.15
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	42.15
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	40.81
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	45.15
7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	49.82
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	41.37
43625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	33.40
43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	30.34
43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	29.28
39593	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	11.65
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	27.93
39592	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	18.28
43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	34.04
7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	2.31
7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	40.31
39574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	4.35
11060	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	UN	29.48
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	41.52
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	8.24
7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	9.69
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	14.77
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	16.78
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	10.55
7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	47.71
7524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	44.96
38105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	UN	11.55
38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	16.40
38103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	17.34
38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	21.36
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	33.95
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	37.69
38076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	18.82
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	27.05
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	4,747.54
11826	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	53.63
7606	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	64.49
11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	67.84
11767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	180.69
11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	140.83
11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	115.54
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	27.92
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	30.15
11765	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	77.00
11766	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	42.12
11824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	49.54
44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	UN	306.82
39702	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM SENSOR DE APROXIMACAO ELETRICO, BIVOLT	UN	2,037.72
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	66.90
7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	42.69
7603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	36.22
11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	206.21
13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	87.13
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	130.77
36795	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENCA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	UN	1,653.42
36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	137.40
36792	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	UN	174.05
11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	115.86
11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	54.95
7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	46.53
13984	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	67.62
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	116.22
13983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	88.02
13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	78.18
40329	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, AGUA FRIA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM TORNEIRA E BALAO PLASTICOS (PADRAO POPULAR)	UN	17.50
11823	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, COM HASTE METALICA	UN	7.37
11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	27.02
11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	16.28
7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	
7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	
12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	
7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	
7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	
7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	
7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	
7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	
7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	
7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	
7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0.92
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	173.39
36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	UN	1,009,174.25
36510	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 133 HP, PESO OPERACIONAL DE 14 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,00 M3	UN	993,883.75
25020	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM ESCARIFICADOR E LAMINA COM CAPACIDADE DE 4,70M3	UN	4,094,451.37
7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	984,212.50
7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	1,250,000.00
7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	1,242,354.62
7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	UN	4,094,451.37
36508	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 200 HP, PESO OPERACIONAL DE 20,1 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,89 M3	UN	1,841,437.25
13238	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	UN	
36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	UN	
36515	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 15 CV, PESO COM LASTRO DE 1160 KG	UN	
10596	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 50 CV, TRACAO 4 X 2, PESO COM LASTRO DE 2714 KG	UN	
7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	
36513	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TURBO, PESO COM LASTRO DE 4960 KG	UN	
36514	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 95 CV, TRACAO 4 X 4, PESO MAXIMO DE 5225 KG	UN	
11572	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	UN	30.40
38149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	186.82
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	6.65
11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX "35 X 35" MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	20.06
43605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE "38 X 38" MM PARA PORTA DE CORRER	M	41.05
11580	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	M	8.05
38386	TRINCHA CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	UN	5.14
10743	TROLEY MANUAL CAPACIDADE 1 T	UN	516.79
39846	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	
7687	TUBO 26" EM CHAPA PRETA, E= 3/16", 147 KG/6 M	M	
7660	TUBO 30" EM CHAPA PRETA, E= 1/4", 175 KG/6 M	M	
7676	TUBO 30" EM CHAPA PRETA, E= 3/8", 177 KG/6 M	M	
20998	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 15 MM, E = 2,25 MM, 1,06 KG/M	M	
21001	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M	
21003	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	
21006	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 80 MM, E = 3,35 MM, 7,07 KG/M	M	
21019	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 25 MM, E = 3,35 MM, "2,50" KG/M	M	
21021	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 40 MM, E = 3,35 MM, "3,71" KG/M	M	
21024	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, "8,47" KG/M	M	
40524	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= "3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	
42575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= "3,56 MM, SCHEDULE 40, "3,38" KG/M	M	
42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= "3,38 MM, SCHEDULE 40, "2,50" KG/M	M	
13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= "2,77 MM, SCHEDULE 40, "1,27 KG/M	M	
13137	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= "3,73 MM, SCHEDULE 80, "1,62 KG/M	M	
20989	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 14", E= "11,13 MM, SCHEDULE 40, "94,55 KG/M	M	
21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	
21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= "3,91" MM, SCHEDULE 40, "5,43" KG/M	M	
20984	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 20", E= "12,70 MM, SCHEDULE 30, "154,97 KG/M	M	
13042	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 20", E= "6,35 MM, SCHEDULE 10, "78,46 KG/M	M	
42576	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E= "5,49 MM, SCHEDULE 40, "11,28" KG/M	M	
21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= "2,87 MM, SCHEDULE 40, "1,69 KG/M	M	
13141	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= "3,91 MM, SCHEDULE 80, "2,19 KG/M	M	
21151	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= "6,02 MM, SCHEDULE 40, "16,06 KG/M	M	
13142	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= "8,56 MM, SCHEDULE 80, "22,31 KG/M	M	
42577	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= "6,55 MM, SCHEDULE 40, "21,75" KG/M	M	
20994	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= "10,97 MM, SCHEDULE 80, "42,56 KG/M	M	
7672	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, "28,26 KG/M	M	
20995	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= "12,70 MM, SCHEDULE 80, "64,64 KG/M	M	
7690	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= "6,35 MM, SCHEDULE 20, "33,27 KG/M	M	
20980	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= "7,04 MM, SCHEDULE 30, "36,75 KG/M	M	
7681	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= "8,18 MM, SCHEDULE 40, "42,55 KG/M	M	
21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, "10,55" KG/M (NBR 5580)	M	
21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, "1,2" KG/M (NBR 5580)	M	
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	M	
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	M	
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	M	
21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, " 6,23" KG/M (NBR 5580)	M	
21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580)	M	
40526	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	M	
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	M	
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	
7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	
7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	M	
7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	M	
7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580)	M	
7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = "5,40" MM, PESO "17,80" KG/M (NBR 5580)	M	
7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85" MM, PESO 19,68" KG/M (NBR 5580)	M	
13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	
36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	38.70
41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	128.90
41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	201.89
41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	310.74
41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	439.15
41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	511.45
41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	75.90
44812	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI DN/DI 500 MM (DRENAGEM/ESGOTO)	M	598.22
41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI "1000" MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	2,216.97
41781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI "400" MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	400.31
41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI "800" MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1,439.14
41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	3,063.99
41779	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	157.65
41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	247.00
41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	884.79
38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	47.72
44260	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, AGUA QUENTE (NBR 15884)	M	451.66
21123	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	13.28
21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	21.21
21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	36.54
38028	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	63.88
38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	93.51
38030	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	151.20
38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	237.32
39735	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	58.79
39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	67.36
39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	76.87
39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	53.16
39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	10.34
39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	3.74
39733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	91.89
39854	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 2 5/8" ("64" MM), E= "32" MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	93.30
39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	51.05
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	9.40
39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	12.35
39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	41.03
39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	
39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	

INSUMOS DA EDIFICAÇÕES
(ERB ANDORINHA 2)
Atualizado: 03/2025 - SEFIN - APP SUDAM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	PREÇO MEDIANO (R$)
00000			
00001			
00002			
00003			
00004			
00005			
00006			
00007			
00008			
00009			
00010			
00011			
00012			
00013			
00014			
00015			
00016			
00017			
00018			
00019			
00020			
00021			
00022			
00023			
00024			
00025			
00026			
00027			
00028			
00029			
00030			
00031			
00032			
00033			
00034			
00035			
00036			
00037			
00038			
00039			
00040			
00041			
00042			
00043			
00044			
00045			
00046			
00047			
00048			
00049			
00050			
00051			
00052			
00053			
00054			
00055			
00056			
00057			
00058			
00059			
00060			
00061			
00062			
00063			
00064			
00065			
00066			
00067			
00068			
00069			
00070			
00071			
00072			
00073			
00074			
00075			
00076			
00077			
00078			
00079			
00080			
00081			
00082			
00083			
00084			
00085			
00086			
00087			
00088			
00089			
00090			
00091			
00092			
00093			
00094			
00095			
00096			
00097			
00098			
00099			
00100			
00101			
00102			
00103			
00104			
00105			
00106			
00107			
00108			
00109			
00110			
00111			
00112			
00113			
00114			
00115			
00116			
00117			
00118			
00119			
00120			
00121			
00122			
00123			
00124			
00125			
00126			
00127			
00128			
00129			
00130			
00131			
00132			
00133			
00134			
00135			
00136			
00137			
00138			
00139			
00140			
00141			
00142			
00143			
00144			
00145			
00146			
00147			
00148			
00149			
00150			
00151			
00152			
00153			
00154			
00155			
00156			
00157			
00158			
00159			
00160			
00161			
00162			
00163			
00164			
00165			
00166			
00167			
00168			
00169			
00170			
00171			
00172			
00173			
00174			
00175			
00176			
00177			
00178			
00179			
00180			
00181			
00182			
00183			
00184			
00185			
00186			
00187			
00188			
00189			
00190			
00191			
00192			
00193			
00194			
00195			
00196			
00197			
00198			
00199			
00200			
00201			
00202			
00203			
00204			
00205			
00206			
00207			
00208			
00209			
00210			
00211			
00212			
00213			
00214			
00215			
00216			
00217			
00218			
00219			
00220			
00221			
00222			
00223			
00224			
00225			
00226			
00227			
00228			
00229			
00230			
00231			
00232			
00233			
00234			
00235			
00236			
00237			
00238			
00239			
00240			
00241			
00242			
00243			
00244			
00245			
00246			
00247			
00248			
00249			
00250			
00251			
00252			
00253			
00254			
00255			
00256			
00257			
00258			
00259			
00260			
00261			
00262			
00263			
00264			
00265			
00266			
00267			
00268			
00269			
00270			
00271			
00272			
00273			
00274			
00275			
00276			
00277			
00278			
00279			
00280			
00281			
00282			
00283			
00284			
00285			
00286			
00287			
00288			
00289			
00290			
00291			
00292			
00293			
00294			
00295			
00296			
00297			
00298			
00299			
00300			
00301			
00302			
00303			
00304			
00305			
00306			
00307			
00308			
00309			
00310			
00311			
00312			
00313			
00314			
00315			
00316			
00317			
00318			
00319			
00320			
00321			
00322			
00323			
00324			
00325			
00326			
00327			
00328			
00329			
00330			
00331			
00332			
00333			
00334			
00335			
00336			
00337			
00338			
00339			
00340			
00341			
00342			
00343			
00344			
00345			
00346			
00347			
00348			
00349			
00350			
00351			
00352			
00353			
00354			
00355			
00356			
00357			
00358			
00359			
00360			
00361			
00362			
00363			
00364			
00365			
00366			
00367			
00368			
00369			
00370			
00371			
00372			
00373			
00374			
00375			
00376			
00377			
00378			
00379			
00380			
00381			
00382			
00383			
00384			
00385			
00386			
00387			
00388			
00389			
00390			
00391			
00392			
00393			
00394			
00395			
00396			
00397			
00398			
00399			
00400			
00401			
00402			
00403			
00404			
00405			
00406			
00407			
00408			
00409			
00410			
00411			
00412			
00413			
00414			
00415			
00416			
00417			
00418			
00419			
00420			
00421			
00422			
00423			
00424			
00425			
00426			
00427			
00428			
00429			
00430			
00431			
00432			
00433			
00434			
00435			
00436			
00437			
00438			
00439			
00440			
00441			
00442			
00443			
00444			
00445			
00446			
00447			
00448			
00449			
00450			
00451			
00452			
00453			
00454			
00455			
00456			
00457			
00458			
00459			
00460			
00461			
00462			
00463			
00464			
00465			
00466			
00467			
00468			
00469			
00470			
00471			
00472			
00473			
00474			
00475			
00476			
00477			
00478			
00479			
00480			
00481			
00482			
00483			
00484			
00485			
00486			
00487			
00488			
00489			
00490			
00491			
00492			
00493			
00494			
00495			
00496			
00497			
00498			
00499			
00500			
00501			
00502			
00503			
00504			
00505			
00506			
00507			
00508			
00509			
00510			
00511			
00512			
00513			
00514			
00515			
00516			
00517			
00518			
00519			
00520			
00521			
00522			
00523			
00524			
00525			
00526			
00527			
00528			
00529			
00530			
00531			
00532			
00533			
00534			
00535			
00536			
00537			
00538			
00539			
00540			
00541			
00542			
00543			
00544			
00545			
00546			
00547			
00548			
00549			
00550			
00551			
00552			
00553			
00554			
00555			
00556			
00557			
00558			
00559			
00560			
00561			
00562			
00563			
00564			
00565			
00566			
00567			
00568			
00569			
00570			
00571			
00572			
00573			
00574			
00575			
00576			
00577			
00578			
00579			
00580			
00581			
00582			
00583			
00584			
00585			
00586			
00587			
00588			
00589			
00590			
00591			
00592			
00593			
00594			
00595			
00596			
00597			
00598			
00599			
00600			
00601			
00602			
00603			
00604			
00605			
00606			
00607			
00608			
00609			
00610			
00611			
00612			
00613			
00614			
00615			
00616			
00617			
00618			
00619			
00620			
00621			
00622			
00623			
00624			
00625			
00626			
00627			
00628			
00629			
00630			
00631			
00632			
00633			
00634			
00635			
00636			
00637			
00638			
00639			
00640			
00641			
00642			
00643			
00644			
00645			
00646			
00647			
00648			
00649			
00650			
00651			
00652			
00653			
00654			
00655			
00656			
00657			
00658			
00659			
00660			
00661			
00662			
00663			
00664			
00665			
00666			
00667			
00668			
00669			
00670			
00671			
00672			
00673			
00674			
00675			
00676			
00677			
00678			
00679			
00680			
00681			
00682			
00683			
00684			
00685			
00686			
00687			
00688			
00689			
00690			
00691			
00692			
00693			
00694			
00695			
00696			
00697			
00698			
00699			
00700			
00701			
00702			
00703			
00704			
00705			
00706			
00707			
00708			
00709			
00710			
00711			
00712			
00713			
00714			
00715			
00716			
00717			
00718			
00719			
00720			
00721			
00722			
00723			
00724			
00725			
00726			
00727			
00728			
00729			
00730			
00731			
00732			
00733			
00734			
00735			
00736			
00737			
00738			
00739			
00740			
00741			
00742			
00743			
00744			
00745			
00746			
00747			
00748			
00749			
00750			
00751			
00752			
00753			
00754			
00755			
00756			
00757			
00758			
00759			
00760			
00761			
00762			
00763			
00764			
00765			
00766			
00767			
00768			
00769			
00770			
00771			
00772			
00773			
00774			
00775			
00776			
00777			
00778			
00779			
00780			
00781			
00782			
00783			
00784			
00785			
00786			
00787			
00788			
00789			
00790			
00791			
00792			
00793			
00794			
00795			
00796			
00797			
00798			
00799			
00800			
00801			
00802			
00803			
00804			
00805			
00806			
00807			
00808			
00809			
00810			
00811			
00812			
00813			
00814			
00815			
00816			
00817			
00818			
00819			
00820			
00821			
00822			
00823			
00824			
00825			
00826			
00827			
00828			
00829			
00830			
00831			
00832			
00833			
00834			
00835			
00836			
00837			
00838			
00839			
00840			
00841			
00842			
00843			
00844			
00845			
00846			
00847			
00848			
00849			
00850			
00851			
00852			
00853			
00854			
00855			
00856			
00857			
00858			
00859			
00860			
00861			
00862			
00863			
00864			
00865			
00866			
00867			
00868			
00869			
00870			
00871			
00872			
00873			
00874			
00875			
00876			
00877			
00878			
00879			
00880			
00881			
00882			
00883			
00884			
00885			
00886			
00887			
00888			
00889			
00890			
00891			
00892			
00893			
00894			
00895			
00896			
00897			
00898			
00899			
00900			
00901			
00902			
00903			
00904			
00905			
00906			
00907			
00908			
00909			
00910			
00911			
00912			
00913			
00914			
00915			
00916			
00917			
00918			
00919			
00920			
00921			
00922			
00923			
00924			
00925			
00926			
00927			
00928			
00929			
00930			
00931			
00932			
00933			
00934			
00935			
00936			
00937			
00938			
00939			
00940			
00941			
00942			
00943			
00944			
00945			
00946			
00947			
00948			
00949			
00950			
00951			
00952			
00953			
00954			
00955			
00956			
00957			
00958			
00959			
00960			
00961			
00962			
00963			
00964			
00965			
00966			
00967			
00968			
00969			
00970			
00971			
00972			
00973			
00974			
00975			
00976			
00977			
00978			
00979			
00980			
00981			
00982			
00983			
00984			
00985			
00986			
00987			
00988			
00989			
00990			
00991			
00992			
00993			
00994			
00995			
00996			
00997			
00998			
00999			

INSUMOS DE EDIFICAÇÕES
(SEM DESONERAÇÃO)
Referência SINAPI: ABRIL DE 2025

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE DE MEDIDA	PRECO MEDIANO R$
34390	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 10 MM, PINTADO NA COR BRANCA	M2	541.33
34389	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 4 MM, PINTADO NA COR BRANCA	M2	169.16
34388	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 6 MM, PINTADO NA COR BRANCA	M2	240.43
34387	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 8 MM, PINTADO NA COR BRANCA	M2	390.29
11188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	M2	193.33
11189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	M2	290.00
21107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	M2	208.70
34386	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	M2	362.50
10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	126.87
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	145.00
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	169.16
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	205.41
34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M2	299.66
10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	120.83
34384	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	362.50
11185	VIDRO PLANO ARAMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	M2	374.58
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	472.74
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	278.95
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	364.15
5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	511.32
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	595.81
10501	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	336.61
10503	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	454.76
4500	VIGA "7,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13.69
4448	VIGA "7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18.81
20213	VIGA APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	32.27
20211	VIGA APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	42.73
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	
4425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	35.32
4472	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	44.12
35272	VIGA NAO APARELHADA "6 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	63.78
4481	VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	68.27
34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	21.39
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	3,755.13

DER-PR - MARÇO / 2025 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
510300	Decapagem pedreira e limpeza periÛdica p/ pav. poliÈdrico	m2	2.63		0.23	2.86	
563100	Capa selante exclusive fornecimento e transporte da emuls„o	m2	0.93	0.33		1.26	A acrescer
564300	Macadame betuminoso exclusive fornecimento e transporte do CAP	m3	36.85	99.05		135.90	A acrescer
570000	C.B.U.Q. exclusive fornec. e transporte do CAP (atÈ 10.000 t)	t	34.54		155.51	190.05	A acrescer
570100	C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. e transporte do CAP (atÈ 10.000 t)	t	52.74	102.77		155.51	A acrescer
570130	C.B.U.Q - na usina para conservaÁ„o/retauraÁ„o, excl. fornec. e transporte CAP	t	52.74	102.77		155.51	A acrescer
570140	C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (manual), excl. fornec. e transporte do CAP	t	105.80		155.51	261.31	A acrescer
570160	C.B.U.Q. - na usina exclusive fornecimento e transporte do CAP (acima de 10.000 t)	t	42.63	96.49		139.12	A acrescer
570170	C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (mec,nico), excl. fornec. e transporte do CAP	t	55.94		155.51	211.45	A acrescer
570200	Binder exclusive fornecimento e transporte do CAP (atÈ 10.000 t)	t	86.87	96.98		183.85	A acrescer
570210	Binder exclusive fornecimento e transporte do CAP (acima de 10.000 t)	t	70.67	93.84		164.51	A acrescer
570300	PrÈ-misturado a quente excl. fornec. e transporte do CAP (atÈ 10.000 t)	t	86.92	94.06		180.98	A acrescer
570310	PrÈ-misturado a quente excl. fornec. e transporte do CAP (acima de 10.000 t)	t	70.71	90.92		161.63	A acrescer
570400	C.B.U.Q. exclusive fornecimento e transporte do CAP (acima de 10.000 t)	t	32.76		139.12	171.88	A acrescer
570500	Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec. e transporte do CAP (atÈ 10.000 t)	t	83.19	108.90		192.09	A acrescer
570510	Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec. e transporte do CAP (acima de 10.000 t)	t	68.60	102.62		171.22	A acrescer
570530	Reperf. descontÌnua c/C.B.U.Q.(massa fina), excl. fornec. e transporte do CAP	t	129.18	108.90		238.08	A acrescer
570540	Reperf. descontÌnua c/C.B.U.Q.(faixa D), excl. fornec. e transporte do CAP	t	134.55	109.05		243.60	A acrescer
581050	Transporte de cimento asf·ltico CAP-50/70 (usina)	t.km	0.95			0.95	
581051	Transporte de cimento asf·ltico CAP-50/70 (trecho)	t.km	0.95			0.95	
581052	Transporte de cimento asf·ltico CAP-50/70 c/polÌmero (trecho)	t.km	0.95			0.95	
581053	Transporte de cimento asf·ltico CAP-50/70 c/polÌmero (usina)	t.km	0.95			0.95	
589000	Fornecimento de CAP-50/70	t		5046.98		5046.98	
589030	Fornecimento de CAP-50/70 com polÌmero elastomÈrico (55/75)	t		6024.82		6024.82	
589040	Fornecimento de CAP-50/70 com polÌmero elastomÈrico (60/85)	t		6247.67		6247.67	
589060	Fornecimento de CAP-50/70 com polÌmero elastomÈrico (65/90)	t		6465.86		6465.86	
589070	Fornecimento de CAP-30/45	t		5077.09		5077.09	
641330	Dreno transversal de pavimento 13x30cm, inclusive escavaÁ„o, brita, geotextil (GNT) e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. e transporte do CAP	m	34.45	3.75	4.85	43.05	A acrescer
641560	Dreno longitudinal de pavimento 15x60cm, inclusive escavaÁ„o, geocomposto drenante, tubo PEAD d=100mm e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. e transporte do CAP	m	53.79	43.55	5.59	102.93	A acrescer
804300	Capina manual	m2	0.69			0.69	

DER-PR - MARÇO / 2025 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário
100010	Tijolo maciÁo	mil	1,800.00
100020	Tijolo 6 furos	mil	545.00
100075	MÛdulo transiÁ„o defensa met·lica-barreira de concreto	m	592.50
100080	Zarc„o	l	38.18
100090	Cola para tachas	kg	13.66
100100	Micro-esferas Premix	kg	8.24
100110	Solvente tolueno	l	15.46
100120	Tinta base resina acrÌlica emuls. solvente-2 anos	l	20.78
100130	Fixador para cal	l	8.66
100140	Cola para tubo de PVC	g	0.11
100150	Tinta base resina acrÌlica emuls. ·gua-2 anos	l	12.45
100160	Tubo aÁo corrugado MP-100 e=1,60mm c/epoxy	kg	41.00
100170	Material termopl·stico p/aspers„o	kg	6.33
100180	Material termopl·stico p/extrus„o	kg	5.79
100190	Tinta sinalizaÁ„o provisÛria -1 ano	l	14.66
100200	Micro-esferas Drop-on	kg	8.09
100210	Tubo aÁo corrugado MP-100 e=2,00mm c/epoxy	kg	39.70
100270	Tubo aÁo corrugado MP-100 e=2,70mm c/epoxy	kg	38.20
100310	Sikadur 31	kg	106.60
100320	Sikadur 32	kg	114.26
100330	Sikadur 52	kg	209.30
100340	Tubo aÁo corrugado MP-100 e=3,40mm c/epoxy	kg	37.00
100350	Grout/Encekret 40	kg	1.71
100360	Tinta mineral tipo Cimentol cinza	kg	11.55
100370	Trilho TR-37	kg	6.66
100380	Impermeabilizante flexÌvel Igolflex preto	kg	16.62
100388	Impermeabilizante flexÌvel Igolflex preto ou equivalente	kg	16.62
100400	Tacha refletiva monodirecional	ud	7.15
100410	Tacha refletiva bidirecional	ud	8.33
100420	Tach„o refletivo bidirecional	ud	30.20
100430	Tach„o refletivo monodirecional	ud	28.21
100500	PerfuraÁ„o p/ dreno sub-horizontal	m	180.00
100673	Isopor e=3cm	m2	18.20
100674	Isopor e=1cm	m2	6.73
100680	Sikaflex T-68	kg	321.96
100745	Cone PVC simples semiflexÌvel h=75cm	ud	73.74
100750	Cone PVC flexÌvel refletivo h=75cm NBR 15071	ud	140.00
100755	Cone PVC simples flexÌvel refletivo h=75cm	ud	100.25
101030	Tinta epÛxi fosco preto	l	58.44
101050	Tinta latex branca	l	37.36
101270	Tubo aÁo corrugado MP-152 e=2,70mm c/epoxy	kg	41.00
101315	Defensa de contenÁ„o simples mod. H1AW3 15= (ABNT-15486 / 2016)	m	221.69
101340	Tubo aÁo corrugado MP-152 e=3,40mm c/epoxy	kg	41.00
101390	Tubo aÁo corrugado MP-152 e=3,90mm c/epoxy	kg	40.10
101415	Defensa de contenÁ„o simples mod. H1AW4 15= (ABNT-15486 / 2016)	m	171.38
101470	Tubo aÁo corrugado MP-152 e=4,70mm c/epoxy	kg	37.50
101630	Tubo aÁo corrugado MP-152 e=6,30mm c/epoxy	kg	38.20
102200	Tubo aÁo corrugado Tunnel Liner e=2,20mm c/epoxy	kg	41.00
102270	Tubo aÁo corrugado Tunnel Liner e=2,70mm c/epoxy	kg	39.50
102340	Tubo aÁo corrugado Tunnel Liner e=3,40mm c/epoxy	kg	39.00
102390	Tubo aÁo corrugado Tunnel Liner e=3,90mm c/epoxy	kg	37.70
105000	Arame farpado n∫ 16	m	0.69
106040	Tinta Ûleo (fundo)	l	42.40
106060	Tinta latex verde	l	36.46
106350	Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm	kg	8.38
106400	Barra roscada zincada 5/8"	m	30.49
106450	Barra chata 1" x 3/8" (2,0 kg/m)	kg	7.94
106460	Barra chata 1.1/4" x 3/16" x 2,00m	ud	64.01
106470	Barra chata 1.1/4" x 3/16" x 3,00m	ud	80.64
106480	Barra chata 1.1/4" x 1/8" x 1,00m	ud	42.58
106490	Barra chata 1.1/4" x 1/8" x 1,35m	ud	46.72
110000	Cordel detonante	m	2.03
110010	Tubo ferro galvanizado 1"	m	29.12
110020	Tubo ferro galvanizado 2"	m	63.47
110030	Tubo ferro galvanizado 3"	m	104.61
110040	Tubo ferro galvanizado 4"	m	143.67
110050	Erva cidreira	ud	0.13
110060	Estopim preto	m	12.98
110070	Defensa simples completa	m	278.85
110080	Tubo ferro galvanizado 2.5" e=3,35mm	m	89.24
110100	Muda de ·rvore (h=1,00m)	ud	24.96
110120	Junta dilataÁ„o O- 12 mm	m	24.64
110150	Madeira roliÁa d=10/15 cm	m	13.47
110190	Terminal ancoragem met·lica tipo "A" e "D"	ud	470.00
110240	Junta dilataÁ„o O- 22 mm	m	56.32
110250	Madeira roliÁa d=25 cm	m	37.04
110510	Tubo PVC 1" - 32mm	m	7.54
110520	Tubo PVC 2" - 50mm (esgoto)	m	13.04
110540	Tubo PVC 4" - 100mm (esgoto)	m	13.21
110550	Tubo PVC 2" - 50mm	m	11.87
111010	Madeira peroba 1" x 2"	m	9.48
111020	Madeira pinho 1" x 2"	m	3.08
111030	Madeira pinho 1" x 3"	m	4.51
111040	Madeira pinho 1" x 4"	m	6.17
111060	Madeira pinho 1" x 6"	m	9.26
111070	Madeira peroba 1" x 3"	m	13.86
111110	Madeira peroba 1" x 12"	m	56.18
111120	Madeira pinho 1" x 12"	m	18.28
112120	Madeira peroba 2" x 12"	m	112.36
112200	Madeira de lei 20 x 20 cm	m	161.83
112250	Madeira de lei 20 x 25 cm	m	202.29
112300	Madeira de lei 20 x 30 cm	m	242.75
112540	Madeira pinho 2,5 x 4 cm	m	2.37
112560	Madeira pinho 2,5 x 6 cm	m	3.56
112580	Madeira pinho 2,5 x 8 cm	m	4.75
113010	Madeira peroba 3" x 3"	m	42.31
113030	Madeira pinho 3" x 3"	m	13.77
113160	Madeira de lei 3 x 16 cm	m	19.42
114120	Madeira peroba 4" x 12"	m	225.45
115410	Defensa simples sem poste	m	300.00
116120	Madeira pinho 6 x 12 cm	m	17.10
116160	Madeira de lei 6 x 16 cm	m	38.84
118030	Madeira peroba 8" x 3"	m	112.36
120000	Leivas	m2	2.92
120040	Geotextil tecido (Aterros)	m2	7.67
120600	Cord„o de polipropileno 6mm	m	1.09
120750	Corda de sisal 6mm	m	0.86
120800	Cord„o de polipropileno 8mm	m	1.96
120850	Mangueira cristal	m	2.69
120900	Corda de sisal 8mm	m	1.14
122470	Tubo aÁo corrugado Tunnel Liner e=4,70mm c/epoxy	kg	37.40
122630	Tubo aÁo corrugado Tunnel Liner e=6,30mm c/epoxy	kg	36.30
125140	Compensado 14 mm plastificado	m2	36.43
125170	Compensado 17 mm plastificado	m2	44.26
126090	PelÌcula refletiva - tipo III (AI prism·tica)	m2	234.53
126100	PelÌcula refletiva - tipo X (grau diamante)	m2	335.70
126110	PelÌcula n„o refletiva preto opaco - tipo IV	m2	106.55
126120	PelÌcula refletiva - tipo IA (prism·tica)	m2	134.87
126140	Compensado 14 mm resinado	m2	27.42
126170	Compensado 17 mm resinado	m2	33.27
130000	Pedra britada (comercial)	m3	71.78
130080	PÛ de pedra (comercial)	m3	76.84
130100	Pedra de m„o (comercial)	m3	71.91
130110	Peroba serrada	m3	7,296.42
130120	Pinho serrado (3a.)	m3	2,375.00
130170	Brita graduada (usinada) (comercial)	m3	87.52
130180	Rach„o britado (comercial)	m3	70.80
130185	Rach„o sem britagem (comercial)	m3	59.50
130200	ParalelepÌpedo	mil	2,300.00
133120	Parafuso francÍs g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	ud	4.58
134020	Parafuso francÍs g.f. c/porca 5/8" x 2"	ud	3.52
134100	Parafuso francÍs g.f. c/porca 5/8" x 10"	ud	12.12
134906	Piso t·til alerta/direcional 40x40cm incolor	ud	13.83
134907	Piso t·til alerta/direcional 40x40cm vermelho	ud	14.13
134908	Piso t·til alerta/direcional 20x20cm incolor	ud	3.20
134909	Piso t·til alerta/direcional 20x20cm vermelho	ud	3.42
135160	Parafuso francÍs g.f. c/porca 5/16" x 3.1/2"	ud	1.79
135200	Contraporca sextavada	ud	45.59
135250	Porca 5/8" zincada p/chapa ligaÁ„o	ud	1.53
135780	Parafuso francÍs g.f. c/porca 5/16" x 1"	ud	1.16
139000	Areia	m3	73.50
140040	Geotextil tecido (Drenos)	m2	7.28
140120	Jogo de brocas S-12	jg	10,781.48
141000	Dente de corte p/ fresadora W-100	ud	56.28
141010	Disco diamantado 110 mm e= 1,50/2,00mm	ud	9.91
141050	Dente corte p/fresadora/valetadeira WS-24 e S-650	ud	195.00
141100	Porta-dentes p/ fresadora W-1000L	ud	665.45
141480	Adubo NPK 4:14:8	kg	6.92
141500	Dente de corte p/ fresadora PM-102	ud	247.25
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	ud	56.28
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	ud	773.76
142300	Dente de corte p/ recicladora RM-300/500	ud	195.50
142400	Porta-dentes p/ recicladora RM-300/500	ud	874.00
142600	Porta-dentes p/ fresadora PM-102	ud	1,071.80
143100	Adubo NPK 4:30:10	kg	10.13
143500	Disco diamantado 350 mm e= 6mm	ud	334.42
143550	Disco diamantado 350 mm e= 3mm	ud	291.87
145450	Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	ud	13.29
145600	Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	m2	58.16
145650	Bloco articulado(Blokret) e=6cm (Fck=35 MPa)	m2	79.10
145680	Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	m2	76.63
145850	Bloco articulado(Blokret) e=8cm (Fck=35 MPa)	m2	86.30
146090	Perfuratriz p/ carreta 6 m	jg	8,454.42
146120	Perfuratriz p/ carreta 12 m	jg	13,626.02
148000	Detergente	l	2.62
150000	Chapa preta (12,204 kg/m2)	kg	8.23
150010	Geotextil n/tecido resist. traÁ„o 10kN/m	m2	4.82
150020	Grampos p/ cerca	kg	16.96
150030	Material p/ hidrossemeadura	kg	8.53
150040	Apoio elastomÈrico fretado	kg	128.79
150050	Geotextil n/tecido resist. traÁ„o 8kN/m	m2	3.89
150055	Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/tubo	m2	30.25
150060	Geotextil tecido (ReforÁo) resist. traÁ„o 37 KN/m	m2	9.90
150070	Geocomposto drenante Macdrain 2L sem bolsa	m2	26.54
150080	Manta geotextil de cura	m2	4.82
150120	Grampos p/ cabo de aÁo 1/2"	ud	4.28
150180	Arame recozido n∫ 18	kg	11.75
150190	Chapa n∫ 18 galvanizada (10 kg/m2) prÈ-pintada	m2	123.95
150200	Forma met·lica p/fabricaÁ„o barreira	ud	21,898.92
150204	Forma met·lica 3/16" p/placa de concreto	m2	296.55
150215	Chapa zincada 0,40mm p/revest. formas	m2	76.21
150250	Chapa ligaÁ„o 280x80x10mm	ud	34.40
150600	Dinamite emuls„o 2"	kg	10.24
150920	Tela met·lica Telcon Q- 92	kg	8.29
151000	Lona pl·stica preta	m2	1.38
151130	Tela met·lica Telcon Q-113	kg	9.12
151380	Tela met·lica Telcon Q-138	kg	8.35
152100	Chumbador 1" ferro galvanizado p/pÛrtico sinaliz	ud	46.19
152120	Ferro redondo CA-25 12,5mm	kg	5.69
152121	Ferro redondo CA 25 20mm	kg	5.69
152125	Ferro redondo CA25 25mm	kg	5.69
152132	Ferro redondo CA25 32mm	kg	5.97
152830	Tela met·lica Telcon Q-283	kg	7.86
153250	Eletrodo p/ solda 3,25 mm	kg	20.52
155120	Ferro redondo CA-50 12,5mm	kg	6.02
155127	Cordoalha nua CP 190 RB 12,7mm	kg	10.36
155140	Ferro redondo CA-50 6,3mm	kg	6.86
155152	Cordoalha nua CP 190 RB 15,2mm	kg	10.36
155158	Ferro redondo CA 50 8mm	kg	6.78
155380	Ferro redondo CA-50 10,0mm	kg	6.15
155500	Barra Dywidag ÿ=32mm ST-95/105	m	153.37
155550	Luva de emenda DW32 (63x180mm)	ud	131.29
156250	Cabo de aÁo 1/2" alma fibra 6x25	m	18.24
156260	Tensor para formas	ud	14.35
156420	Ferro redondo CA-60 4,2 mm	kg	7.48
157270	Pregos 17 x 27 / 18 x 27	kg	17.38
158017	Gabi„o colch„o ZN/AL + PVC e=0,17m	m2	175.80
158023	Gabi„o colch„o ZN/AL + PVC e=0,23m	m2	190.58
158030	Gabi„o colch„o ZN/AL + PVC e=0,30m	m2	206.67
158100	Gabi„o caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m (NBR 8964/2013)	m3	331.26
158150	Gabi„o caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m (NBR 8964/2013)	m3	443.46
158200	Gabi„o caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=1,00m (NBR 8964/2013)	m3	559.29
158250	Gabi„o caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=0,50m (NBR 8964/2013)	m3	803.22
160000	Concreto magro usinado	m3	
160001	Suporte polimÈrico ecolÛgico maciÁo colapsÌvel 80mmx80mm	m	133.07
160012	Suporte polimÈrico ecolÛgico maciÁo colapsÌvel 100mmx100mm	m	246.63
160022	Concreto usinado Fck = 22 MPa	m3	
160025	Concreto usinado Fck = 25 MPa	m3	
160030	Concreto usinado Fck = 30 MPa	m3	
160050	Tamp„o ferro fundido ÿ=600mm c/aro Classe 50	ud	582.19
160080	Terminal amortecedorr de impacto para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	ud	49,411.84
160100	Terminal amortecedor de impacto para velocidade atÈ 100 km/h + conjunto de	ud	67,682.58
160125	Tamp„o ferro fundido ÿ=600mm articulado Classe 125	ud	585.69
160240	Dente de corte p/ recicladora WR-240	ud	79.30
160330	Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalizaÁ„o(3m)	ud	59.50
160380	Suporte met·lico perfil C- 38 galv. p/placa sinal. inclusive acessÛrios	kg	40.30
161100	Suporte met·lico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessÛrios	kg	25.00
161125	Tamp„o ferro fundido ÿ=600mm c/aro Classe 125	ud	539.17
161150	Suporte met·lico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	ud	330.00
161200	Suporte met·lico 2 1/2"x2,65mmx3,50m	ud	386.00
161240	Porta-dentes p/ recicladora WR-240	ud	940.07
161250	Suporte met·lico 2 1/2"x2,65mmx4,00m	ud	441.14
161400	Tamp„o ferro fundido ÿ=600mm articulado Classe 400	ud	611.97
162400	Tamp„o ferro fundido ÿ=600mm c/aro Classe 400	ud	638.31
166080	Terminal absorvedor de energia para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	ud	6,504.84
166100	Terminal absorvedor de energia para velocidade atÈ 100km/h + conjunto de ancoragem	ud	8,578.29
166760	Cone sinalizador tipo con„o/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm	ud	255.00
170010	Cal hidratada CH-I	t	543.33
170100	Cal virgem em pÛ	kg	0.73
170300	Asfalto diluido CM-30	t	6,391.95
170330	Cimento asf·ltico CAP-30/45	t	5,077.09
170500	Cimento asf·ltico CAP-50/70	t	5,046.98
170540	Cimento asf·ltico modif. por polÌmero SBS(55/75)	t	6,024.82
170550	Cimento asf·ltico modif. por polÌmero SBS(60/85)	t	6,247.67
170560	Cimento asf·ltico modif. por polÌmero SBS(65/90)	t	6,465.86
170600	Asfalto modificado por borracha	t	6,298.97
170714	Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	kg	172.47
171400	Tamp„o ferro fundido ÿ=700mm R-3 articulado Classe 400	ud	646.27
172000	Dope	kg	68.93
172050	Diesel	l	6.05
172100	”leo combustÌvel OTE	l	6.28
173010	Emuls„o asf·ltica RL-1C	t	3,998.04
173020	Emuls„o asf·ltica RM-2C	t	4,938.89
173030	Emuls„o asf·ltica RM-1C	t	3,952.25
173040	Emuls„o asf·ltica RR-1C	t	3,710.04
173050	Emuls„o asf·ltica RR-2C	t	3,790.22
173060	Emuls„o asf·ltica RM-1C-E c/polÌmero	t	5,113.29
173070	Emuls„o asf·ltica RM-2C-E c/polÌmero	t	5,934.64
173120	Emuls„o asf·ltica p/imprimaÁ„o EAI	t	3,681.06
173200	Cimento Portland (saco de 50kg)	t	586.40
173210	Cimento Portland a granel	t	640.08
173400	Tamp„o ferro fundido ÿ=730mm R-3 c/aro Classe 400	ud	827.27
178060	Emuls„o asf·ltica RR-1C-E c/polÌmero	t	4,396.82
178070	Emuls„o asf·ltica RR-2C-E c/polÌmero	t	4,799.41
178090	Emuls„o asf·ltica RC-1C-E c/polÌmero	t	4,814.48
178110	Aditivo controlador de ruptura emuls„o	kg	61.50
178120	Aditivo sÛlido com fibras p/microrevestimento	kg	14.50
178130	Aditivo superplastificante	kg	24.15
178150	Aditivo hiperplastificante	kg	64.10
178170	Aditivo plastificante	l	13.92
178180	Agente de cura quÌmica p/concreto	l	12.64
178190	Fibra polipropileno multifilamentos	kg	48.83
178250	MicrossÌlica	kg	3.67
180000	Balizador de pl·stico 947x120mm refletivo	ud	198.00
180001	Cilindro delimitador alta performance (ABNT 16658)	ud	217.50
180010	Terminal/ponteira tipo "C" p/defensa simples	ud	470.00
180040	Espoleta simples	ud	8.54
180070	Cabo elÈtrico 2x1,5mm≤	m	4.14
180080	Cabo elÈtrico 2x2,5mm≤	m	5.69
180090	L‚mpada de LED 15W	ud	7.43
180100	Mour„o suporte de eucalipto tratado h=2,20m	ud	32.00
180110	L‚mpada de LED 11W	ud	8.96
180120	Soquete p/l‚mpada fluorescente	ud	1.55
180130	Cabo elÈtrico PP 1000V 3x1,5mm≤	m	5.74
180150	Cabo elÈtrico 1,5mm2	m	1.40
180160	Mour„o esticador de eucalipto tratado h=2,80m	ud	70.17
180170	Fio de nylon 0,50 mm	m	0.17
180180	Terminal p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23m	m	29.77
180190	Conex„o p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23 m	ud	24.38
180200	Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	ud	41.00
180210	Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	ud	47.00
180220	Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23m	m	29.77
180230	Conex„o p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10 m	ud	8.22
180240	Terminal p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	m	8.76
180250	Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	m	8.76
180300	Meia cana concreto 0,30 m	m	37.00
180310	Tubo concreto d=0,40m MF PA-1	ud	125.00
180320	Tubo concreto d=0,40m MF PS-1	ud	57.00
180330	Tubo concreto d=0,60m MF PS-1	ud	114.00
180340	Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	ud	174.00
180400	Meia cana concreto 0,40 m	m	46.00
180420	Sinalizador noturno em LED (luz intermitente)	ud	150.00
180421	Sinalizador LED amarelo	ud	14.64
180423	Bast„o vermelho sinalizador 54cm	ud	55.86
180424	Boneco sinalizador	ud	664.33
180425	Delineador refletivo para defensa met·lica	ud	19.98
180426	Delineador refletivo para barreira New Jersey	ud	26.04
180450	Balde pl·stico tr‚nsl˙cido 8/10 litros h=27/30cm	ud	18.90
180600	Tubo concreto d=0,60m MF PA-1	ud	195.00
180620	Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	ud	247.50
180630	Tubo concreto d=0,60m MF PA-3	ud	285.00
180725	Meia cana concreto 0,20 m	m	34.00
180800	Tubo concreto d=0,80m MF PA-1	ud	307.50
180810	Tubo concreto d=0,80m MF PS-1	ud	233.00
180820	Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	ud	387.50
180830	Tubo concreto d=0,80m MF PA-3	ud	615.00
181000	Tubo concreto d=1,00m MF PA-1	ud	480.00
181020	Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	ud	542.50
181030	Tubo concreto d=1,00m MF PA-3	ud	855.00
181200	Tubo concreto d=1,20m MF PA-1	ud	585.00
181220	Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	ud	715.00
181230	Tubo concreto d=1,20m MF PA-3	ud	1,164.00
181400	Tamp„o ferro fundido ÿ=800mm articulado Classe 400	ud	1,408.75
181500	Tubo concreto d=1,50m MF PA-1	ud	1,202.50
181520	Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	ud	1,375.00
181530	Tubo concreto d=1,50m MF PA-3	ud	1,650.00
182000	Tubo concreto d=2,00m MF PA-1	ud	2,530.00
182020	Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	ud	2,545.00
182030	Tubo concreto d=2,00m MF PA-3	ud	3,135.00
186010	Bits p/ carreta perfuraÁ„o	ud	942.34
186020	Haste p/ carreta perfuraÁ„o	ud	2,306.50
186030	Luva p/ carreta perfuraÁ„o	ud	279.30
186040	Punho p/ carreta perfuraÁ„o	ud	2,340.48
186050	Broca 10,0mm x 8" encaixe SDS plus	ud	24.11
186060	Broca 12,7mm x 21" encaixe SDS plus	ud	92.56
186070	Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus	ud	76.78
186080	Broca 20,0mm x 21" encaixe SDS max	ud	204.17
186090	Broca 25,4mm x 21" encaixe SDS max	ud	247.11
186100	Broca 40,0mm x 21" encaixe SDS max	ud	703.21
191000	Semi-pÛrtico simples 4,90m(placa atÈ 12m2)	ud	28,000.00
191050	Semi-pÛrtico duplo 2x4,90m(placa atÈ 24m2)	ud	42,900.00
191100	Semi-pÛrtico simples 6,00m(placa atÈ 12m2)	ud	29,400.00
191150	Semi-pÛrtico duplo 2x6,00m(placa atÈ 24m2)	ud	45,500.00
191200	Semi-pÛrtico simples 7,20m(placa atÈ 12m2)	ud	33,800.00
191250	Semi-pÛrtico duplo 2x7,20m(placa atÈ 24m2)	ud	52,400.00
191300	Semi-pÛrtico simples 8,30m(placa atÈ 12m2)	ud	36,300.00
191350	Semi-pÛrtico duplo 2x8,30m(placa atÈ 24m2)	ud	62,400.00
191500	PÛrtico simples v„o 11,00 a 15,00m(placa atÈ 24m2)	ud	65,600.00
191600	PÛrtico simples v„o 16,00m(placa atÈ 24m2)	ud	66,700.00
191700	PÛrtico simples v„o 17,00m(placa atÈ 24m2)	ud	70,500.00
191800	PÛrtico simples v„o 18,10m(placa atÈ 24m2)	ud	71,900.00
191919	Bloco concreto estrutural 19x19x19cm	ud	3.21
191939	Bloco concreto estrutural 19x19x39cm	ud	4.60
198150	Graxa comum	kg	37.19

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

Estado do Paraná

Avenida Curitiba, 65 – CNPJ : 75. 771.212/ 0001-71 - Fone: (043) 3468 1123
E-mail: prefeitura@riobom.pr.gov.br

PLANO DE AMOSTRAGEM – RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ

OBJETIVO

Garantir, por meio de amostragem e ensaios, a qualidade e durabilidade do recape asfáltico, conforme normas DNER-PRO 277/97 e DER/PR ES-PA 21/23. A fiscalização municipal será comunicada previamente para acompanhamento e registro em RDO.

2. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA

Critérios estatísticos conforme DNER-PRO 277/97: α = 10 %, β = 25 %, p = 5 %, n = 5; decisão por comparação com limites Li e Ls (executam-se amostras complementares quando necessário).

3. VIAS E ÁREAS

Nº	Rua / Localização	Área (m^2)	Observações
1	Dr. Rebouças	2.403,81	Base pedra irregular; recape CBUQ 3+3 cm
2	Ayrton Senna da Silva	1.658,86	Correção de base; recape 3+3 cm
3	Rua da Praça	693,52	Trechos curtos; recape3+3 cm
4	Santo André	1.189,26	Reperfilamento em duas faixas 3+3
5	Joel R. de Sene / José C. de Paulo	1.905,38	CBUQ 3+3 cm; três segmentos com escapes

Área Total: 7.850,83 m^2

4. PARÂMETROS DE PROJETO E CONTROLE

Densidade do CBUQ	2,35 t/m^3 (conforme DMT)
Teor de CAP	5,0 % da massa do CBUQ
Espessuras	3 cm + 3 cm (reperfilamento + capa)

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (23/10/2025 14:50:08). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102314500887

Pintura de ligação (RR-1C)	0,5 L/m² por demão (2 demãos) → 1,0 L/m² (≈ 1 kg/m²)

Observação: adote arredondamento com duas casas decimais. Quando necessário, padronize a massa por camada para valores inteiros (ex.: 169,00 t), mantendo o CAP = 5 % da massa adotada.

5. PROGRAMAÇÃO DOS RESULTADOS

5.1 Quantificação mínima por via (camada por camada)

Rua	Área (m²)	Massa CBUQ (t/camada)	CAP (t/camada)	Emulsão (t/demão)	Massa Total (t/2 camadas)	CAP Total (t/2 camadas)	Emulsão Total (t/2 demãos)
Dr. Rebouças	2.403,81	169,00	8,45	1,20	338,00	16,90	2,40
Ayrton Senna	1.658,86	116,95	5,85	0,83	233,90	11,69	1,66
Rua da Praça	693,52	48,89	2,44	0,35	97,78	4,89	0,69
Santo André	1.189,26	83,84	4,19	0,59	167,68	8,38	1,19
Joel Sene / José Cordeiro	1.905,38	134,00	6,70	0,95	268,00	13,40	1,91

Notas de arredondamento aplicadas conforme revisão: Dr. Rebouças = 169,00 t; Joel/José Cordeiro = 134,00 t.

5.2 Ensaios mínimos e distribuição

Periodicidade mínima	5 ensaios por mês durante a execução
Distribuição por via	≥ 5 ensaios (taxa de aplicação, espalhamento, teor de CAP, densidade/Marshall, compactação)
Complementaridade	Extração de CPs conforme DNER-PRO 277/97

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (23/10/2025 14:50:08). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102314500887

Em atendimento à orientação da fiscalização do Paraná Cidade e do Tribunal de Contas do Estado, o plano considera no mínimo 5 ensaios por mês para cada tipo de verificação tecnológica, conforme o cronograma físico-financeiro, totalizando aproximadamente 30 ensaios por tipo durante o período de execução.

5.3 Itens e regra de medição

Mobilização/Desmobilização de CPs	1 mobilização cobre até 25 CPs; para totais superiores, prever 2 mobilizações.
Ensaios unitários	Taxa, espalhamento, CAP, densidade/Marshall, compactação — 1 unidade por ocorrência controlada.

6. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE COLETA

Manter 5 pontos por via (P1–P5) definidos com a Fiscalização em trechos homogêneos e variáveis geométricas; croqui anexo com marcação dos pontos (mapa das ruas).

7. ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS

Aceitos apenas quando conformes aos padrões DER/PR ES-PA 21/23 e DNER-PRO 277/97; quaisquer não-conformidades devem ser corrigidas antes da medição final.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este plano incorpora as observações de revisão: densidade 2,35 t/m^3 (DMT), CAP 5 %, pintura 0,5 L/m^2 por demão (2x), mínimo 5 ensaios/mês e quantitativos corrigidos por rua.

9. ANEXOS: Planta de localização dos ensaios e Cronograma de execução dos testes

Rio Bom – PR, outubro de 2025

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (23/10/2025 14:50:08). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102314500887

Avenida Curitiba, 65 – CNPJ : 75. 771.212/ 0001-71 - Fone: (043) 3468 1123
E-mail: prefeitura@riobom.pr.gov.br

_____

Eng. Sérgio Henrique Ribas Macuco
CREA/PR 17326/D

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (23/10/2025 14:50:08). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102314500887

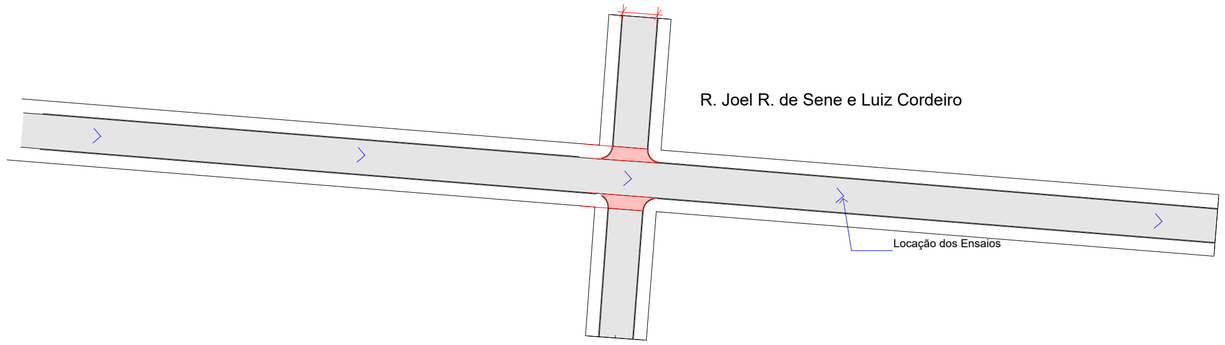
PLANO DE AMOSTRAGEM DO PROJETO / OBRA DE RECAPE

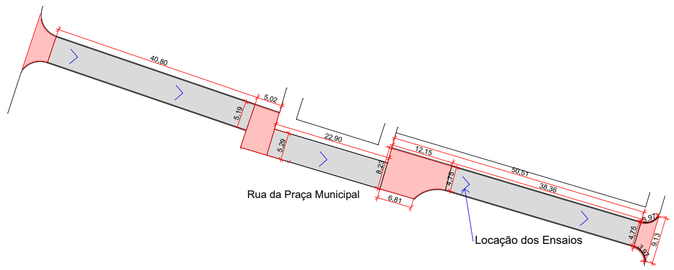
RELAÇÃO DOS ENSAIOS TECNOLÓGICO DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA DO PROJETO

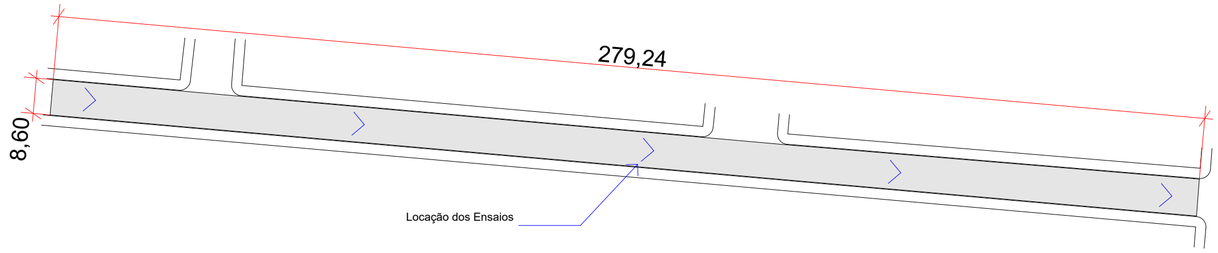
Município:	RIO BOM		**PRIORIDADE Nº**	**66**	**SAM** 299
Projeto :	RECAPE - RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS				**LOTE nº** 1
Local da Obra :	RUAS DO CENTRO E SANTO ANTONIO	Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 | SINAPI de ABRIL/2025			
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			23/10/2025 - qui
NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS DESTE PROJETO:	**06**				

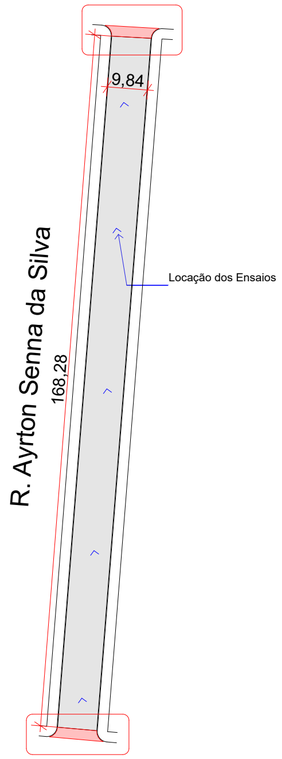
CÓDIGO ITEM	ORIGEM	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TOTAL DE ENSAIOS	ATENDE OS CRITÉRIOS DO PLANO AMOSTAGEM	CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA																	
					1	2	3	4	5	6												
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	25	Sim	5	5	5	5	5													
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado	25	Sim	5	5	5	5	5													
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	25	Sim	5	5	5	5	5													
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	25	Sim	5	5	5	5	5													
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	25	Sim	5	5	5	5	5													
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	25	Sim	5	5	5	5	5													
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	25	Sim	5	5	5	5	5													
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP`s corresponde a 1 mobilização)	2	Diminuir a quantidade de Mobilização	1	1																

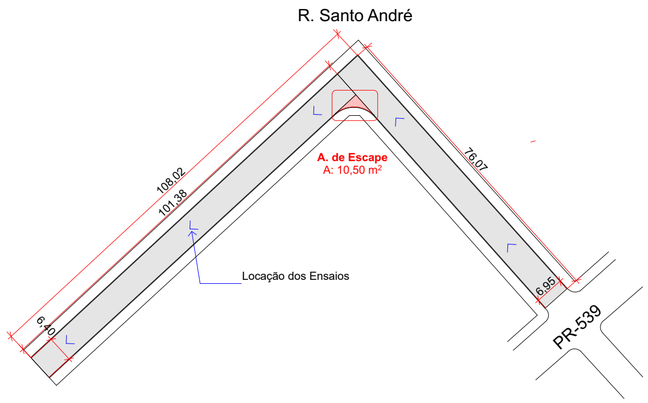
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (23/10/2025 14:50:08). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102314500887











PROJETO DE RECAPE EM CBUQ

REFERÊNCIA
LOCAL DOS ENSAIOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

N°FL.	FL.N°
01	01

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (23/10/2025 14:50:08). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102314500887

O documento possui assinatura avançada, mas não foi possível obter o certificado.

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (23/10/2025 14:50:08)

Nome do arquivo:
2025102314500887.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102314500887

QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

Município:	RIO BOM	**CNPJ:**	75.771.212/0001-71
Projeto:	ASFALTO NOVO VIDA NOVA	**Componente:**	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
Prioridade:	66 **Programa** PAM		

Contato:	SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO	**CPF:**	363.004.390-04
CAU/CREA:	17.326/D	**Cargo:**	ENGENHEIRO
e-mail:	grupopaulo2@gmail.com	**Telefone:**	43 34681123

01. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Pavimentação sobre pedras irregulares, incluindo serviços preliminares, calçadas, revestimento, , serviços de urbanização, sinalização de trânsito, ensaios tecnológicos e placa de obra.

Área Pavimentada	7.850,83 m²		

No caso de abertura de rua (via nova em terreno limpo):

Área do Terreno		Área Construída	0,00 m²
Matrícula do Terreno		Cartório	

02. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

		SIM	NÃO
a	O Município possui legislação ambiental? ***Caso afirmativo, informe o número da Lei Municipal***		X
	NÃO APLICÁVEL		
b	Informe as Leis Estaduais e Federais aplicáveis:		
	LEI ESTADUAL Nº 22.252 E LEI FEDERAL Nº 6.938		
c	O empreendimento necessita de Autorização ou Licença Ambiental? ***Caso afirmativo, informe o número do documento:***		X
	NÃO APLICÁVEL		
d	O empreendimento necessita de PCA/EIA RIMA? ***Caso afirmativo, informe o número do documento:***		X
	NÃO APLICÁVEL		
e	O empreendimento necessita de Estudo de Impacto de Vizinhança - EIV? ***Caso afirmativo, informe o número do documento e legislação municipal pertinente:***		X
	NÃO APLICÁVEL		

2.1 O PROJETO SITUA-SE EM:

		SIM	NÃO
a	Área de manancial de abastecimento de água		X
b	Área de reflorestamento de araucária (espécies com mais de 30 anos)		
c	Área de influência de manguezais		X
d	Área de várzea		
e	Unidades de Conservação		X
f	Encostas com declividade superior a 30%		
g	Áreas de preservação permanente ou APA		X
h	Área de vulnerabilidade social/ambiental por enchentes, desequilíbrios climáticos, área de encosta sujeita a deslizamentos?		
i	Área com indícios de possível contaminação do solo do terreno ou logradouro por descarte de efluentes no solo ou esgoto a céu aberto, manchas no solo, odores de substâncias químicas, alterações na vegetação, ocorrência de animais mortos, vazamento ou derramamento de substâncias químicas, odor de gás e/ou combustível, ou quando nas áreas anexas, ou no próprio imóvel no passado, tiveram atividades como posto de gasolina, armazenamento de resíduos, indústrias poluentes, e similares, atero com entulho? ***Caso afirmativo, justifique quais:***		X
	NÃO APLICÁVEL		
j	Áreas embargadas pelo IBAMA[1]		X
	[1]Consulta através do https://servicos.ibama.gov.br/ctf/publico/areasembargadas/ConsultaPublicaAreasEmbargadas.php		

2.2 SISTEMAS/FONTES DE ÁGUA EXISTENTES

		SIM	NÃO
a	Poço individual		X

QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

b	Fonte Superficial individual		X
c	Ligação com rede de abastecimento de água	X	

2.3 SISTEMAS DE COLETA DE ESGOTO EXISTENTES

		SIM	NÃO
a	Existe rede de esgoto pública com tratamento?		X
b	Existe fossa Séptica Individual?	x	
c	Existe fossa Séptica Coletiva?		X

2.4 SISTEMAS/GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES

		SIM	NÃO
a	Rede de Galerias de Àguas Pluviais	X	
b	Rede existente suporta novas inclusões?	X	
c	Rede existente está funcionando corretamente? ***Justifique:***	X	
d	Haverá aproveitamento da rede existente no projeto? ***Justifique:***	X	
e	Possui dissipadores de energia (croqui de Localização utilizando o Google Earth ou o SEDU PARANACIDADE Interativo)	X	
f	Dissipadores existentes estão funcionando corretamente e regularizado ambientalmente? ***Justifique:***	X	

2.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EXISTENTES

		SIM	NÃO
a	Média Tensão	X	
b	Baixa Tensão	X	
c	Captação de Energia Solar		X
d	Micro Sistemas de Energia		X

2.6 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTES

		SIM	NÃO
a	Iluminação Pública Convencional	X	
b	Iluminação Pública em LED	X	

2.7 SISTEMA DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DOMÉSTICOS EXISTENTES

		SIM	NÃO
a	Coleta de Resíduos Domésticos	X	
b	Coleta Seletiva de Resíduos Sólidos	X	
c	Coleta de Resíduos Sólidos Hospitalares		X
d	Coleta de Resíduos Perigosos		X
f	**Frequência de coleta (na área do projeto) e disposição dos resíduos (aterro sanitário/ aterro controlado/ aterro sem controle/ lixão)**		
	COLETA 3 TRÊS VEZES POR SEMANA. DISPOSIÇÃO EM TERMINAL DE TRANSBORDO		

2.8 OUTRAS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL ONDE SERÁ EXECUTADO O EMPREENDIMENTO

		SIM	NÃO
a	Atividades econômicas ***Descreva:***	X	
	COMÉRCIO		
b	População local ***Descreva:***	X	
	3000		
c	Possui vegetação nativa?		X
d	Presença de animais silvestres?		X
e	Necessidade de contenção de processos erosivos?		X
	Possui área de bota-fora/ empréstimo, aprovado pelo orgão ambiental municipal?		X
	Insira o croqui de localização do bota fora/empréstimo utilizando o Google Earth ou o SEDU PARANACIDADE Interativo		

QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

f	

3. IMPACTO AMBIENTAL

		SIM	NÃO
a	Requer desmate? ***Caso afirmativo, especifique as áreas:***		X
	NÃO APLICÁVEL		
b	Gera resíduos sólidos? ***Caso afirmativo, especifique os tipos e volumes:***		X
c	Requer movimentação de terras? ***Caso afirmativo, especifique o volume:***		x
d	Qual impacto da obra na qualidade dos recursos ambientais existentes:		
e	Modificações do uso do solo		X
f	Favorecimento de dispersão de vegetação exótica		X
g	Assoreamento de rios		X
h	Contaminação de águas subtrrâneas e superficiais		X

4. IMPACTOS SOCIAIS/ECONÔMICOS

		SIM	NÃO
a	Haverá aumento de renda regional, local e das arrecadações públicas?		x
b	Impacto positivo da obra na saúde, segurança e bem estar da população?	X	
c	Valorização imobiliária do entorno?	X	
d	Incentivo ao Turismo Regional?		X
e	Há sítios arqueológicos e históricos? ***Justifique:***		X
f	Haverá transtornos aos moradores diretamente afetado? ***Caso afirmativo, justifique se serão temporários (durante a execução da obra) ou permanentes***	X	
	DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA		
g	Alteração no sistema viário e tráfego local? ***Caso afirmativo, justifique se serão temporários (durante a execução da obra) ou permanentes***		X
h	Poluição sonora? (equipamentos, maquinários) ***Caso afirmativo, justifique se serão temporários (durante a execução da obra) ou permanentes***	X	
	DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA		
i	Alteração na qualidade do ar, solos e recursos hídricos em função da instalação do canteiro? ***Caso afirmativo, justifique se serão temporários (durante a execução da obra) ou permanentes***		X

5. MEDIDAS DE MITIGAÇÃO AOS IMPACTOS AMBIENTAIS

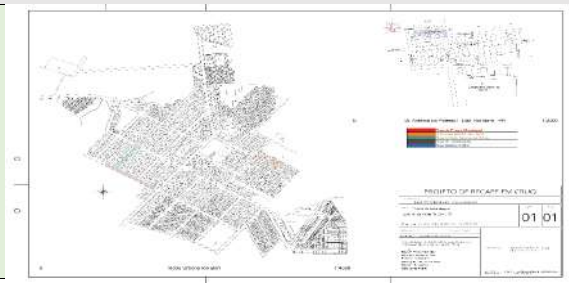
a	Quanto a alteração da qualidade ambiental dos solos (contaminação com óleos lubrificantes, combustíveis ou outros produtos químicos, coleta de lixo existente, coleta de esgoto residencial). ***Descreva como irá ocorrer:***
	A COLETA DE LIXO SEGUIRÁ NORMALMENTE COM A FREQUÊNCIA ATUAL. QUANTO A CONTAMINAÇÃO POR QUÍMICOS, TODAS AS MEDIDAS SERÃO TOMADAS PARA QUE NÃO OCORRA
b	Quanto a poluição atmosférica (controle de velocidade de veículos, manutenção dos veículos). ***Descreva como irá ocorrer:***
	A SITUAÇÃO DOS VEÍCULOS UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DA OBRA, SERÃO VERIFICADOS CONSTANTEMENTE PELA FISCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.
c	Quanto a alteração da qualidade dos recursos hídricos (coleta de lixo e esgoto residencial, drenagem superficial, uso de pavimentos permeáveis). ***Descreva como irá ocorrer:***
	ALTERAÇÃO INEXISTENTE
.	Quanto a supressão de vegetação (arborização no entorno do empreendimento) ***Descreva como irá ocorrer:***

QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

d	NÃO SE APLICA

5.1. OUTRAS CARACTERÍSTICAS

6. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO (utilizando o Google Earth ou o SEDU PARANACIDADE Interativo)



RIO BOM , 17 de novembro de 2025

Eu, ENGENHEIRO abaixo assinado(a), representante do Município RIO BOM neste processo, DECLARO para os devidos fins, que as informações prestadas são verdadeiras, e que para o preenchimento e a emissão do presente Parecer Técnico foi realizada visita 'in loco' na(s) área(s) em que será implantado o Projeto Executivo em pauta, com a finalidade de realizar o levantamento das características específicas locais, constatar possíveis infraestruturas existentes, e de justificar os serviços previstos no projeto. Por ser expressão da verdade,

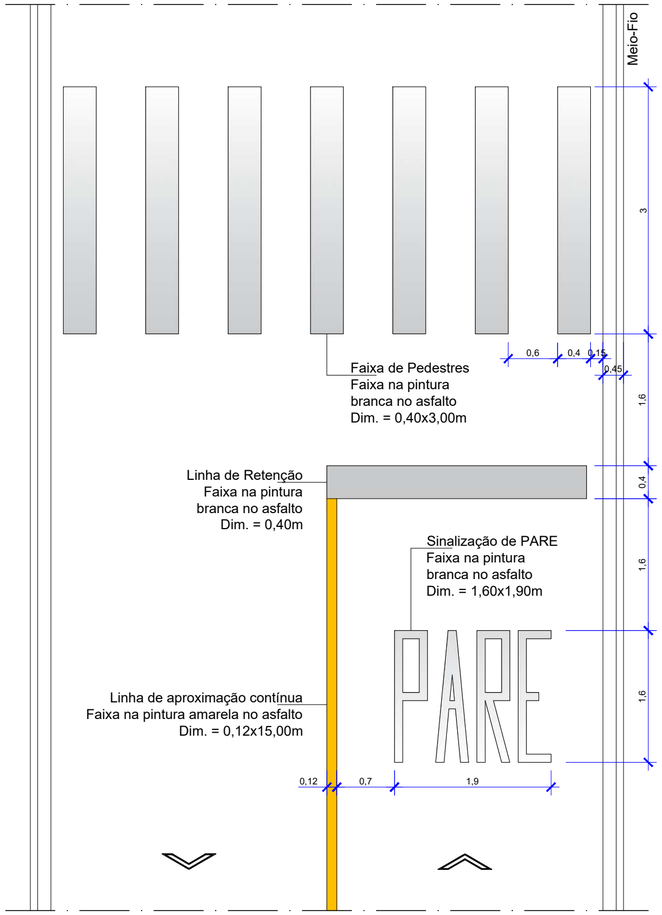
SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO
ENGENHEIRO
17.326/D

Atesto para os devidos fins, que foram consideradas exclusivamente as informações repassadas pelo Município, presentes neste Relatório Técnico, certificadas pelo representante do Município, na Declaração acima assinada, e que, atendem aos critérios de elegililidade e estão compatíveis com o projeto apresentado.

GUILHERME LUCAS LANG
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 186.184/D

ARCHICAD VERSAO EDUCACIONAL

0. Planta 1:1000



DETALHE GENÉRICO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ESC.1:50

OBSERVAÇÃO
* Sinalização Vertical existente

PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

Local: R. Ayrton Senna da Silva, Centro, Rio Bom - PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01

FL.N° 01

QUADRO DE ÁREAS

Téc. Responsável:
Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco
CREA-PR: 17.326/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Rio Bom
CNPJ : 75.771.212/0001-71

DATA :
09/2025

DESENHO:
sidmori@hotmail.com

ESCALA INDICADA

PREFEITURA / D.O.V.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:23:47). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409234769

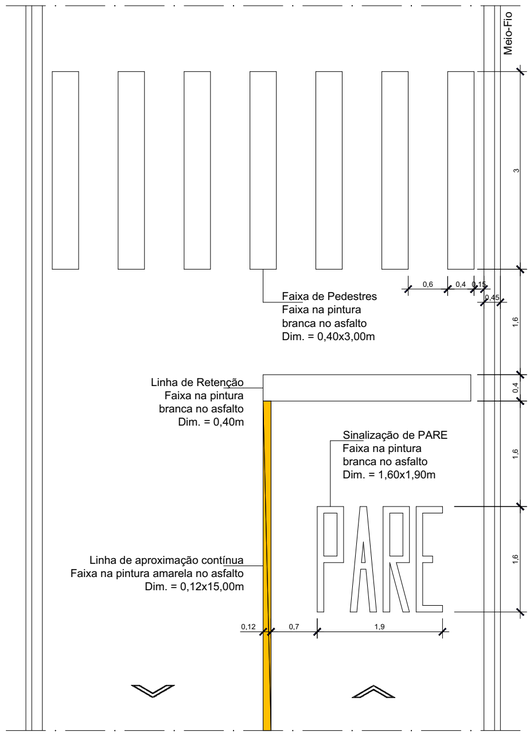
Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:23:47)

Nome/controle do arquivo:
2025100409234769.pdf

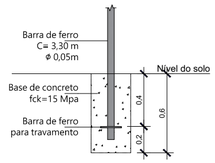
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409234769

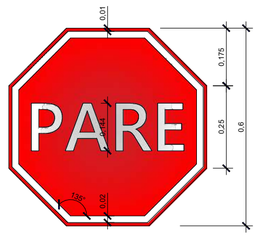
ARCHICAD VERSAO EDUCACIONAL



DETALHE GENÉRICO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ESC.1:50



DETALHE DE CHUMBAMENTO
ESC. 1:25



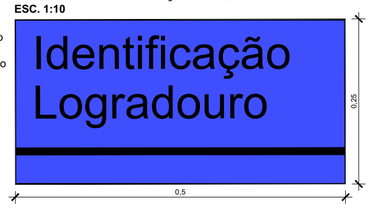
CORES
Fundo: Vermelho Refletivo
Orla Interna: Branco Refletivo
Orla Externa: Vermelho Refletivo
Letras: Branco Refletivo
Verso: Preto Fosco

Lado: 0,25 m
Orla Interna: 0,02 m
Orla Externa: 0,01 m
Altura da Letra: 0,144 m

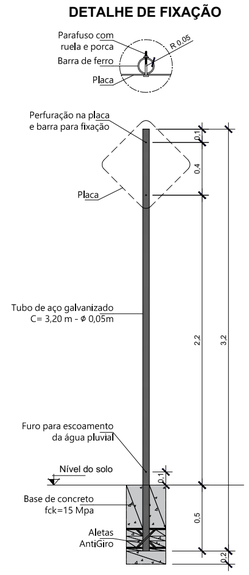
DETALHE DE PLACA - R1
ESC. 1:10

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS
ESC. 1:10

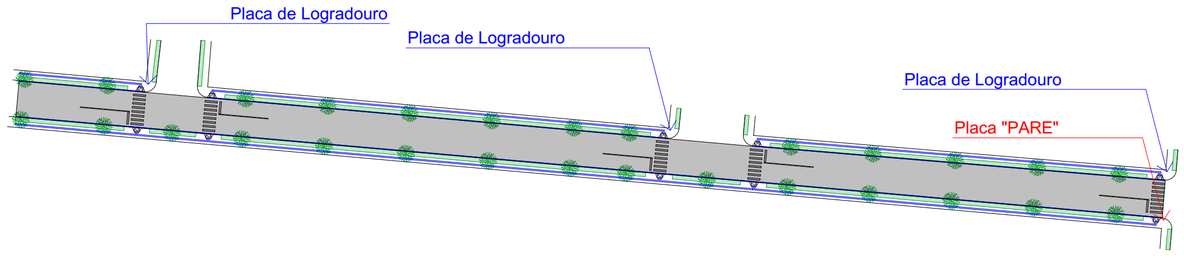
CORES
Fundo: Azul fosco
Letras: Branco
Verso: Preto fosco



DETALHE DE FIXAÇÃO



DETALHE - POSTE CHUMBADO
ESC.1:25



0. Planta 1:1000

PROJETO DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

Local: Rua Dr. Rebouças, Centro, Rio Bom-PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01

FL.N° 01

QUADRO DE ÁREAS

Téc. Responsável:
Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco
CREA-PR: 17.326/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Rio Bom
CNPJ : 75.771.212/0001-71

DATA :
07/2025

DESENHO:
sidmori@hotmail.com

ESCALA INDICADA

PREFEITURA / D.O.V.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:23:40). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409234008

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:23:40)

Nome/controle do arquivo:
2025100409234008.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409234008

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM
Estado do Paraná
Avenida Curitiba, 65 – CNPJ : 75. 771.212/ 0001-71 - Fone: (043) 3468 1123
E-mail: prefeitura@riobom.pr.gov.br

JUSTIFICATIVA TÉCNICA QUANTO À NÃO APRESENTAÇÃO DE PROJETOS EM METODOLOGIA BIM

Com fundamento no parágrafo único do artigo 516 do Decreto Estadual nº. 10.086/2022:

> Parágrafo único. A não adoção da metodologia BIM e/ou de tecnologias compatíveis com o referido método, nas contratações públicas de obras e serviços de engenharia deverá ser devidamente justificada e fundamentada no procedimento licitatório.

Considerando, da mesma forma:

> O Art. 513 do Decreto Estadual nº 10.086/2022 que obriga, “no âmbito da administração pública direta, autárquica e fundacional do Estado do Paraná, e nas condições estabelecidas neste Regulamento, a adoção da metodologia BIM (Building Information Modeling ou Modelagem da Informação da Construção) e a utilização de tecnologias compatíveis com os modelos virtuais nas contratações públicas de obras e serviços de arquitetura e engenharia e, ainda, em ações, de mesma natureza, financiadas com recursos do Governo Estadual”;
>
> O Art. 524 do Decreto Estadual nº 10.086/2022 que estabelece a responsabilidade da Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEIL que “deverá, por meio de atos administrativos próprios, realizar pesquisa e desenvolvimento para padronizar as especificações técnicas necessárias para as contratações de obras e serviços de arquitetura e engenharia com exigência do uso da metodologia BIM, e avaliar a maturidade da metodologia BIM no Governo do Estado do Paraná”
>
> A Instrução Normativa n°. 01/2024 da Secretaria da Infraestrutura e Logística que resolve estabelecer padrão de justificativa para a não apresentação de projetos em BIM, assim como limite temporal desse aceite até 31 de dezembro de 2025;

O município de Rio Bom vem respeitosamente apresentar justificativa quanto à não apresentação dos projetos de arquitetura e engenharia nos padrões estabelecidos para a metodologia BIM do Estado do Paraná, conforme artigos 513 a 526 do Decreto Estadual n°. 10.086/2022, devido aos seguintes motivos:

1. Os projetos aqui apresentados foram desenvolvidos na metodologia tradicional e não se enquadram na exigência de BIM do Decreto Estadual;
2. O município ainda está desenvolvendo sua estratégia de implantação BIM, mas não iniciou as aquisições de softwares, máquinas e capacitação dos profissionais porque os projetos são objetos de Licitação realizados por terceiros;

O município de Rio Bom declara ter ciência quanto ao prazo máximo de 31 de dezembro de 2025, estabelecido pela Instrução Normativa 01/2024 da SEIL para aceite de justificativa quanto ao não atendimento do requisito normativo que trata da obrigatoriedade de apresentação de projetos em BIM para obras e serviços de arquitetura e engenharia por meio

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (24/09/2025 11:01:59). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - MOISES JOSE DE ANDRADE (08/09/2025 09:05:23 - CPF: 48745081972) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025092411015951

Anexo I - Cronograma de Implantação da Estratégia BIM - Município de Rio Bom

Etapa	Descrição	Início	Término	Responsável	%
1. Planejamento BIM	Nomeação de equipe, diagnóstico	Jul/2025	Ago/2025	Sec. Obras	5%
2. Capacitação	Treinamentos técnicos e gerenciais	Ago/2025	Set/2025	RH / Terceiros	10%
3. Ferramentas	Compra de software e equipamentos	Set/2025	Out/2025	TI / Compras	15%
4. Normas BIM	Manual, templates, padronização	Out/2025	Nov/2025	Engenharia	20%
5. Projeto piloto	Escolha e modelagem de obra piloto	Nov/2025	Dez/2025	Engenharia	25%
6. Implantação formal	Uso do BIM nos novos projetos	Dez/2025	Dez/2025	Prefeitura	25%

Moisés Jozé Andrade
Prefeito Municipal

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (24/09/2025 11:01:59). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - MOISES JOSE DE ANDRADE (08/09/2025 09:05:23 - CPF: 48745081972) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025092411015951

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- MOISES JOSE DE ANDRADE (08/09/2025 09:05:23 - CPF: 48745081972)

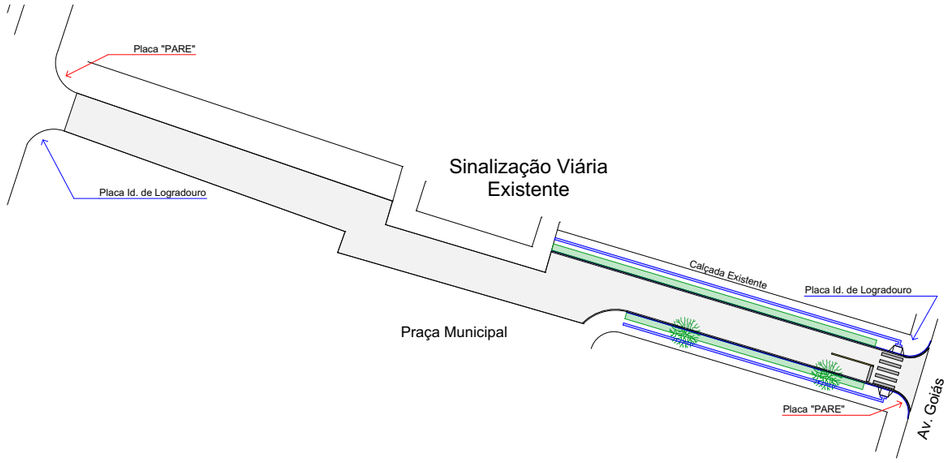
Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (24/09/2025 11:01:59)

Nome do arquivo:
2025092411015951.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025092411015951

ARCHICAD VERSÃO EDUCACIONAL



0. Planta 1:800

PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

Local: Av. Goiás, Centro, Rio Bom - PR, CEP 86830000

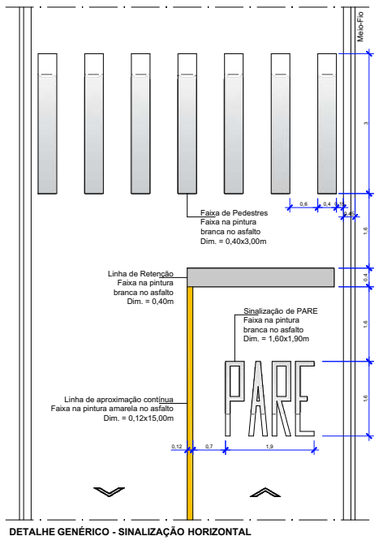
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL.	FL.N°
01	01

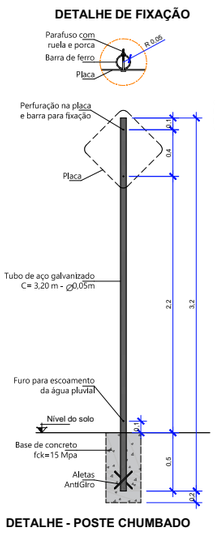
QUADRO DE ÁREAS

		DATA : 09/2025
Téc. Responsável: Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco CREA-PR: 17.326/D	Proprietário Prefeitura Municipal de Rio Bom CNPJ : 75.771.212/0001-71	DESENHO: sidmori@hotmail.com
		ESCALA INDICADA

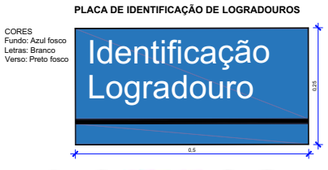
PREFEITURA / D.O.V.



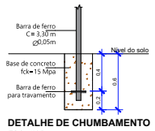
DETALHE GENÉRICO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



DETALHE - POSTE CHUMBADO



Placa R-19 de Limite de Velocidade



DETALHE DE CHUMBAMENTO
ESC. 1:25

DETALHE DE PLACA - R1
ESC. 1:10

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:23:57). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409235786

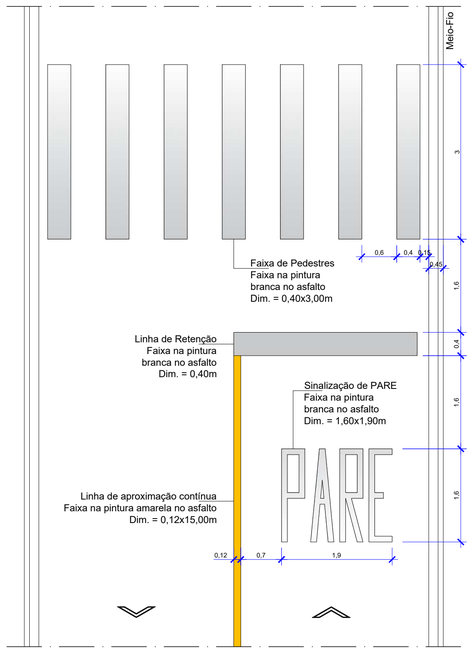
Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:23:57)

Nome/controle do arquivo:
2025100409235786.pdf

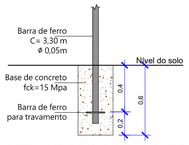
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409235786

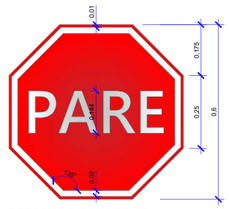
ARCHICAD VERSÃO EDUCACIONAL



DETALHE GENÉRICO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ESC.1:50



DETALHE DE CHUMBAMENTO
ESC. 1:25



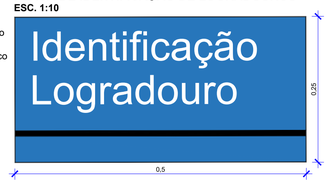
CORES
Fundo: Vermelho Refletivo
Orla Interna: Branco Refletivo
Orla Externa: Vermelho Refletivo
Letras: Branco Refletivo
Verso: Preto Fosco

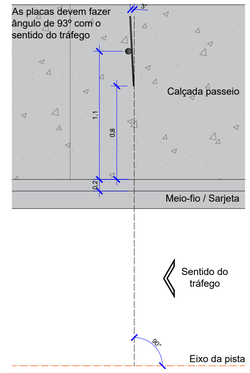
Lado: 0,25 m
Orla Interna: 0,02 m
Orla Externa: 0,01 m
Altura da Letra: 0,144 m

DETALHE DE PLACA - R1
ESC. 1:10

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS
ESC. 1:10

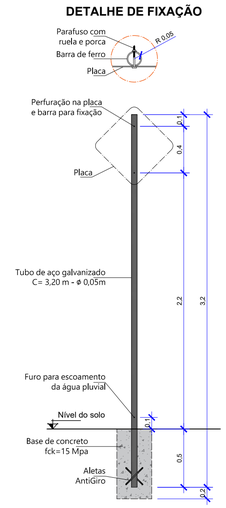
CORES
Fundo: Azul fosco
Letras: Branco
Verso: Preto fosco





PLANTA DE TOPO - POSTE
ESC.1:25

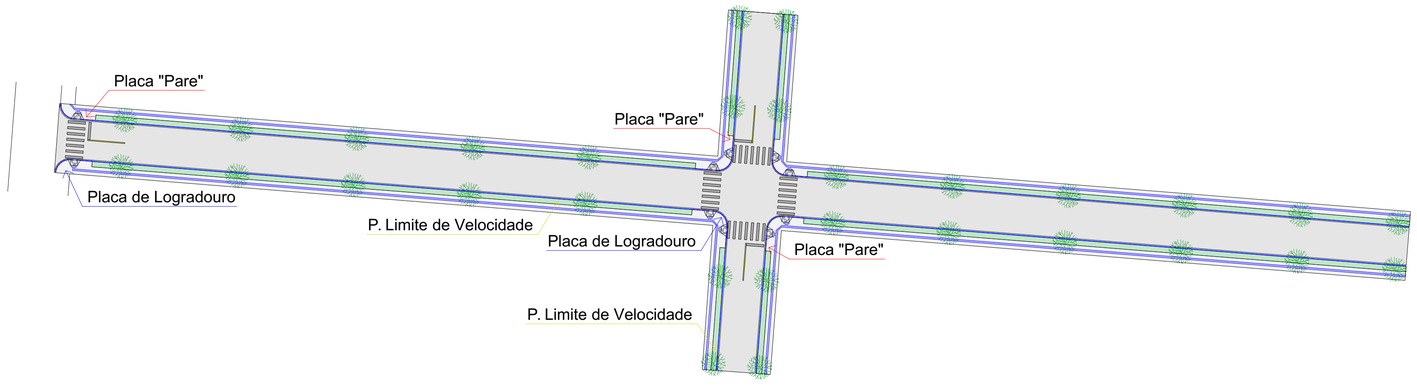
DETALHE DE FIXAÇÃO



DETALHE - POSTE CHUMBADO
ESC.1:25

Placa R-19 de Limite de Velocidade

LEGENDA	
	Meio-fio à executar (PINTURA) Branca - C= 560,0m
	Faixa de pedestre à executar - 05 unid. - Dim.= 0,40 x 3,00 - A= 42,0 m²
	Faixa de retenção à executar - 03 unid. - Dim.= 0,40 x 3,00 - A= 3,6 m²
	Faixa aproximação à executar - 02 unid. - Dim.= 0,12 x 15,00 - A= 5,4 m²
	Placa de identificação de (LOGRADOUROS) à executar - 02 unid.
	Placa de Limite de Velocidade à executar - 02 unid.
	Placa PARE ; R1 à executar - 3 unid.



0. Planta 1:500

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

Local: R. Joel Rocha de Sene, Central Park, Rio Bom - PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

Nº FL.	FL. Nº
01	01

QUADRO DE ÁREAS

Téc. Responsável: Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco CREA-PR: 17.326/D	Proprietário Prefeitura Municipal de Rio Bom CNPJ : 75.771.212/0001-71	DATA : 07/2025 DESENHO: sidmori@hotmail.com ESCALA INDICADA

PREFEITURA / D.O.V.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:24:15). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409241531

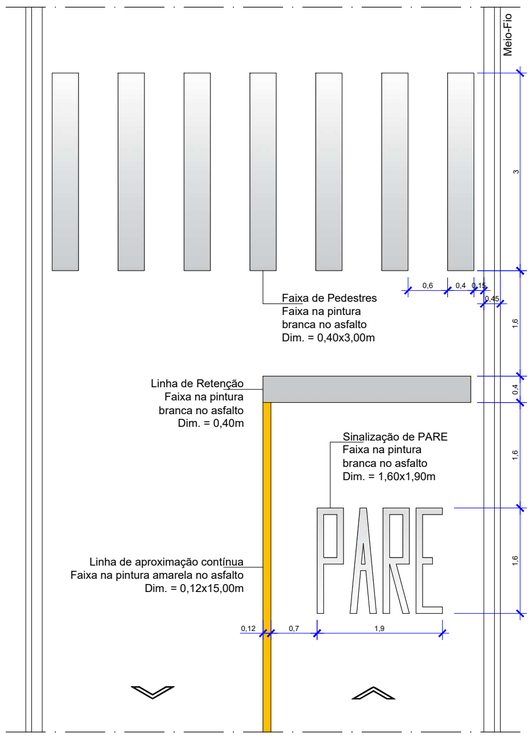
Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:24:15)

Nome/controle do arquivo:
2025100409241531.pdf

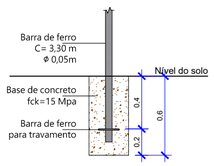
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409241531

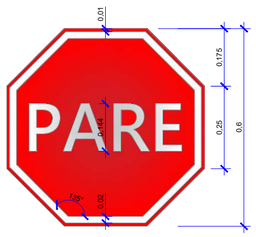
ARCHICAD VERSAO EDUCACIONAL



DETALHE GENÉRICO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ESC.1:50



DETALHE DE CHUMBAMENTO
ESC. 1:25



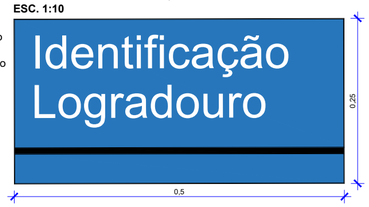
CORES
Fundo: Vermelho Refletivo
Orla Interna: Branco Refletivo
Orla Externa: Vermelho Refletivo
Letras: Branco Refletivo
Verso: Preto Fosco

Lado: 0,25 m
Orla Interna: 0,02 m
Orla Externa: 0,01 m
Altura da Letra: 0,144 m

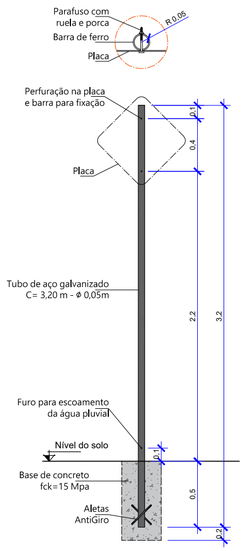
DETALHE DE PLACA - R1
ESC. 1:10

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS
ESC. 1:10

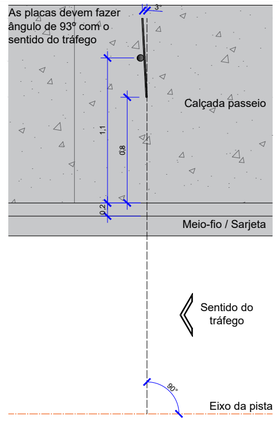
CORES
Fundo: Azul fosco
Letras: Branco
Verso: Preto fosco



DETALHE DE FIXAÇÃO



DETALHE - POSTE CHUMBADO
ESC.1:25



PLANTA DE TOPO - POSTE
ESC.1:25

Placa R-19 de Limite de Velocidade

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

REFERÊNCIA
PLANTAS, SITUAÇÃO, CORTES, DETALHAMENTOS

Obra Projeto de Recape em CBUQ

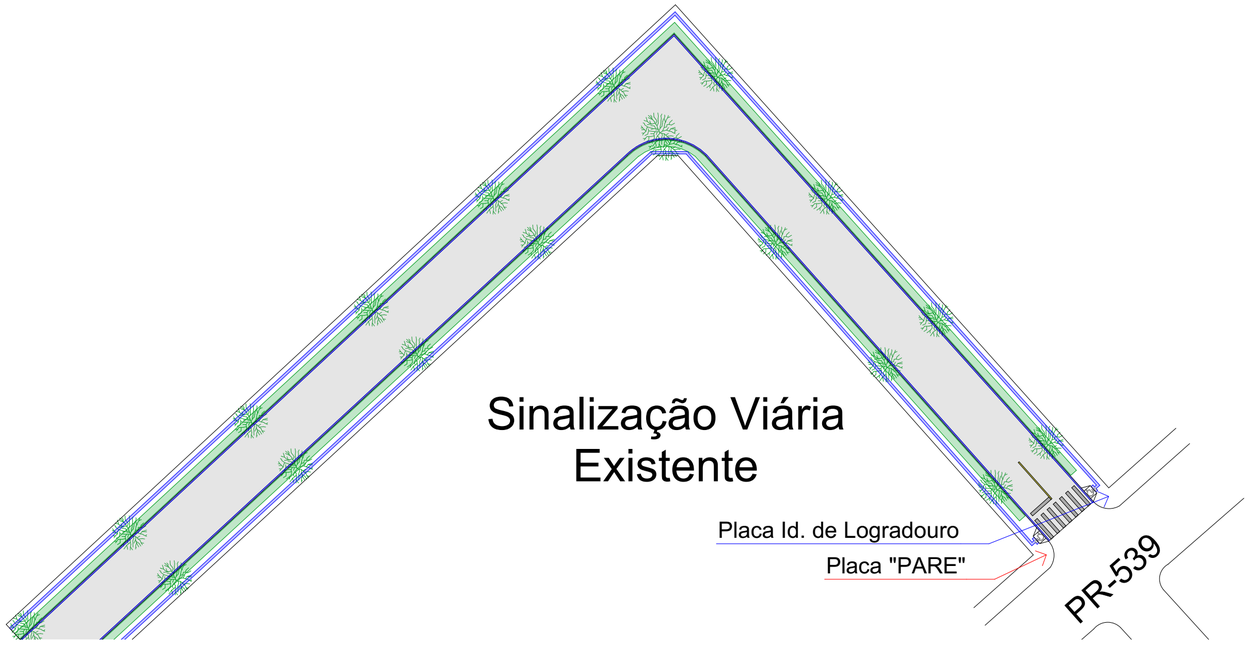
Local: R. Santo André, Santo Antônio do Palmital, Rio Bom - PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01

FL.N° 01

R. Santo André



0. Planta 1:500

QUADRO DE ÁREAS

Téc. Responsável:
Eng. Sergio Henrique Ribas Macuco
CREA-PR: 17.326/D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Rio Bom
CNPJ : 75.771.212/0001-71

DATA :
07/2025

DESENHO:
sidmori@hotmail.com

ESCALA INDICADA

PREFEITURA / D.O.V.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:24:32). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409243264

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (04/10/2025 09:24:32)

Nome/controle do arquivo:
2025100409243264.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100409243264

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM
Estado do Paraná
Avenida Curitiba, 65 – CNPJ : 75. 771.212/ 0001-71 - Fone: (043) 3468 1123
E-mail: prefeitura@riobom.pr.gov.br

Declaração de Responsabilidade Municipal pelas Vias

DECLARAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Rio Bom, por meio de seu representante legal, o Senhor Moisés José de Andrade, Prefeito Municipal, declara para os devidos fins que:

Todas as ruas contempladas no projeto de pavimentação a ser executado com recursos do Programa Paraná Cidade são de domínio público e estão sob responsabilidade exclusiva deste município quanto à sua fiscalização, operação, manutenção e gestão.

As Ruas não apresentam nenhum tipo de restrição ambiental ou legal que impeçam a execução da obra de pavimentação.

Esta declaração é emitida para fins de atendimento às exigências do referido programa e instrução de convênio junto à Secretaria das Cidades do Estado do Paraná.

Atenciosamente,

Rio Bom, 06 de agosto de 2025

Moisés José de Andrade
Prefeito Municipal

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (24/09/2025 11:04:16). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - MOISES JOSE DE ANDRADE (08/09/2025 09:45:34 - CPF: 48745081972) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025092411041623

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- MOISES JOSE DE ANDRADE (08/09/2025 09:45:34 - CPF: 48745081972)

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (24/09/2025 11:04:16)

Nome do arquivo:
2025092411041623.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025092411041623

FICHA DE PROJETO

Município:	RIO BOM	**CNPJ:**	75.771.212/0001-71
Projeto:	ASFALTO NOVO VIDA NOVA	**Componente:**	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
Prioridade:	66 **Programa** PAM		
Contato:	SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO	**CPF:**	363.004.390-04
CAU/CREA:	17.326/D	**Cargo:**	ENGENHEIRO
e-mail:	grupopaulo2@gmail.com	**Telefone:**	43 34681123

01. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Pavimentação sobre pedras irregulares, incluindo serviços preliminares, calçadas, revestimento, , serviços de urbanização, sinalização de trânsito, ensaios tecnológicos e placa de obra.

02. LOCALIZAÇÃO

Vias urbanas, do Bairro Centro, na Sede do Município

03. OBJETO (VIAS A SEREM PAVIMENTADAS)

Número de Lotes do Projeto: **1**

Lote 01

objeto	Descrição da rua (entre trechos)	Sequência	Coordenadas UTM Coordenada X	Coordenada Y
R01	RUA DA PRAÇA MUNICIPAL	1	458060.14	7372052.98
R02	RUA JOEL ROCHA DE SENE	1	458247.90	7372189.84
R03	RUA AYRTON SENNA DA SILVA	1	457719.10	7371771.33
R04	RUA DR REBOUÇAS	1	457958.98	7371746.76
R05	RUA SANTO ANDRÉ	1	456521.27	7365054.57
R06	RUA LONDRINA	1	456600.99	7365122.30
R07	RUA JOSÉ CORDEIRO DE PAULA	1	458364.83	7372212.89
R08		2	458362.21	7372146.09
R09				
R10				

04. ÁREA/ QUANTIDADE

Área/Quantidade TOTAL:	7.850,83 m²	Extensão TOTAL:	1.019,00 m
Área/Quantidade LOTE 1:	7.850,83 m²	Extensão:	1.019,00 m

05. CUSTOS E CRONOGRAMA

Cronograma: 6 meses

06. POPULAÇÃO BENEFICIADA

3.000 habitantes

07. AVALIAÇÃO ECONÔMICA

Mínimo custo. Planilha de serviços e preços elaborada pelo município com base em tabelas oficiais, cotações de mercado e composições de custo.

08. AVALIAÇÃO FINANCEIRA

Obra com recursos de Operação de Crédito – PAM

09. DOCUMENTAÇÃO EM ANEXO

- PARECER URBANÍSTICO
- QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

RIO BOM , 17 de novembro de 2025

RGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO
ENGENHEIRO
17.326/D

GUILHERME LUCAS LANG
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 186.184/D

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 10:03:02). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (17/11/2025 09:26:28 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111710030237

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (17/11/2025 09:26:28 - CPF: 36300403904)

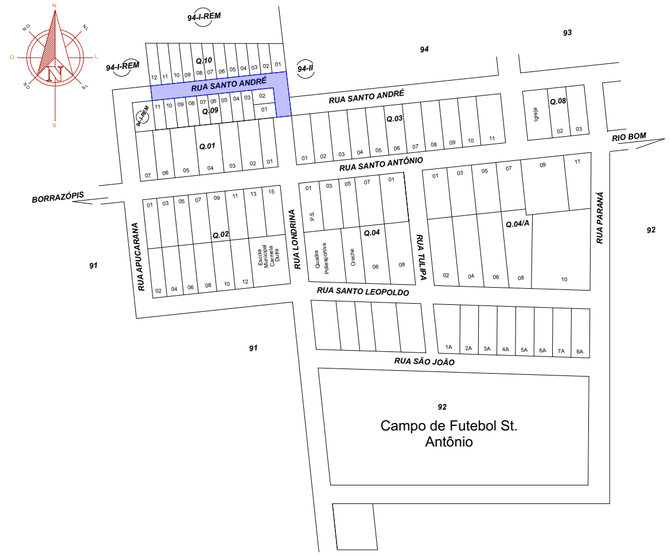
Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 10:03:02)

Nome do arquivo:
2025111710030237.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111710030237

0. Mapa Urbano Rio Bom 1:4500



0. St. Antônio do Palmital - Dist. Rio Bom - PR 1:2000

	Rua da Praça Municipal
	Rua Joel Rocha de Sene
	Rua Ayrton Senna da Silva
	Rua Dr. Rebouças
	Rua Santo André

PROJETO DE RECAPE EM CBUQ

REFERÊNCIA
PLANTA, DETALHES, LOCALIZAÇÃO

Obra Projeto de Localização

Local: Município de Rio Bom - PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01

FL.N° 01

DATA : 09/2025 ESCALA INDICADA

DESENHO: SIDMORI@HOTMAIL.COM

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL

RUAS:
Rua da Praça Municipal
Rua Joel Rocha de Sene
Estrada do Cruzeiro
Rua Ayrton Senna da Silva
Rua Dr. Rebouças
Rua Santo André

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM
CNPJ : 75.771.212/0001-71

AUTOR PROJ. RESPONSÁVEL TÉC. ENG. CIVIL SÉRGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO
CREA- PR 17.326/D

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (24/09/2025 14:45:22). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025092414452224

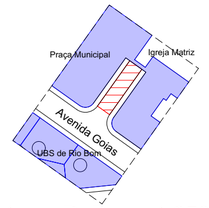
Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (24/09/2025 14:45:22)

Nome/controle do arquivo:
2025092414452224.pdf

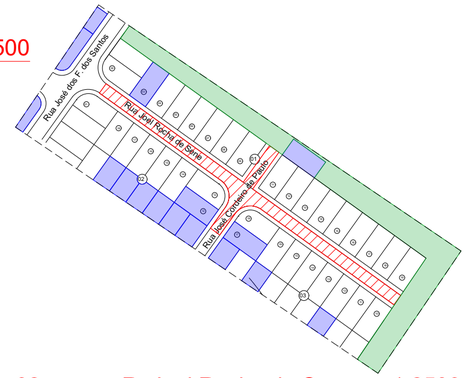
Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025092414452224

0. St. Antônio do Palmital - Distrito de Rio bom 1:2000

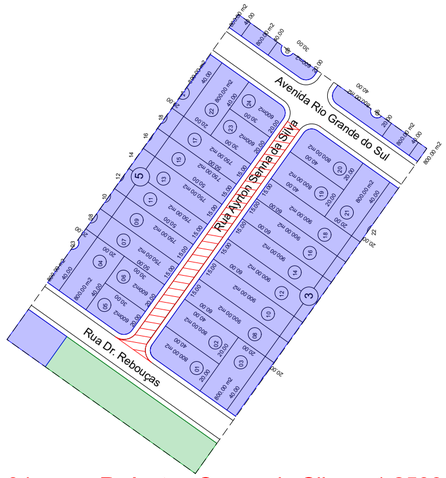


01 R. Praça 1:2500

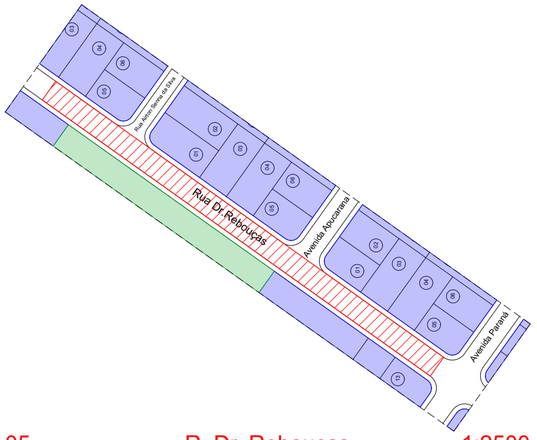


02 R. Joel Rocha de Sene 1:2500

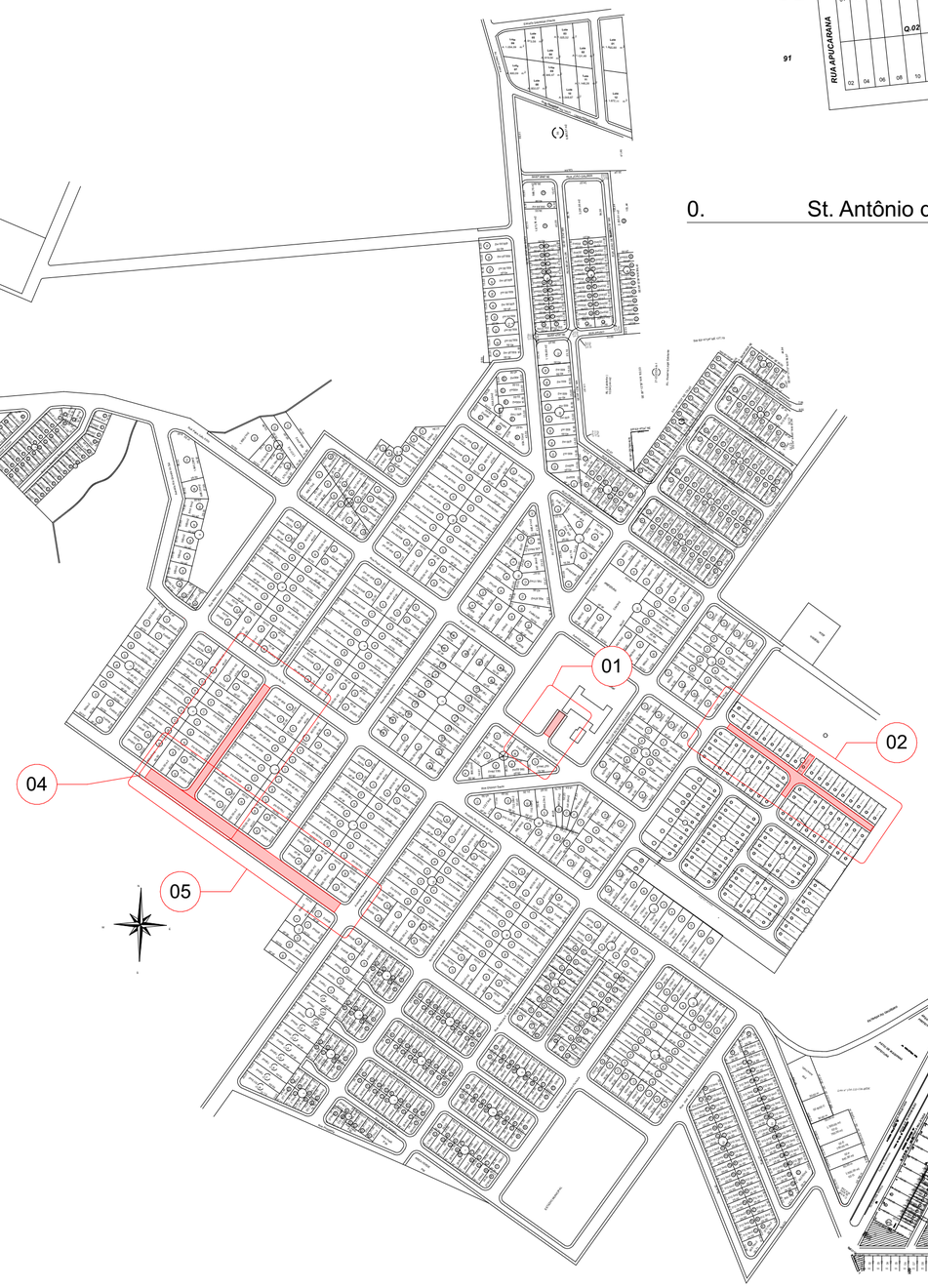
LEGENDA	
	LOTES OCUPADOS
	LOTES VAZIOS
	LOTES RURAIS
	RUA A PAVIMENTAR



04 R. Ayrton Senna da Silva 1:2500



05 R. Dr. Rebouças 1:2500



0. Perímetro Urbano de Rio Bom 1:5000

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

REFERÊNCIA
PLANTA, DETALHES LOTES LINDEIROS

Obra Projeto de Situação de Lotes Lindeiros

Local: Município de Rio Bom - PR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM

N°FL. 01

FL.N° 01

DATA : 09/2025 ESCALA INDICADA

DESENHO: SIDMORI@HOTMAIL.COM

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL

RUAS:
Rua Santo André
R. Joel Rocha de Sene
Rua da Praça Municipal
Rua Ayrton Senna da Silva
Rua Dr. Rebouças

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM
CNPJ: 75.771.212/0001-71

AUTOR PROJ. RESPONSÁVEL TÉC. ENG. CIVIL SÉRGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO
CREA- PR 17.326/D

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (24/09/2025 11:28:12). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025092411281245

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (24/09/2025 11:28:12)

Nome/controle do arquivo:
2025092411281245.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025092411281245

MATRIZ DE RISCOS PARA A OBRA DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ – VIAS URBANAS

1. INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo identificar, avaliar e propor medidas mitigadoras para os riscos associados à execução da obra de recapeamento asfáltico com CBUQ em vias urbanas. A matriz de riscos permite prever e minimizar impactos negativos no cronograma, orçamento, qualidade e segurança da obra.

2. CATEGORIAS DE RISCOS

Os riscos foram classificados em cinco categorias principais:
- Técnicos e Operacionais: Relacionados à execução dos serviços e à qualidade técnica.
- Ambientais e Climáticos: Impactos ambientais e interferências do clima.
- Financeiros e Contratuais: Riscos ligados ao orçamento, pagamentos e contratos.
- Legais e Regulatórios: Cumprimento de normas técnicas e exigências legais.
- Segurança e Recursos Humanos: Acidentes, má gestão de pessoal e condições de trabalho.

3. MATRIZ DE RISCOS

ID	Risco Identificado	Categoria	Probabilidade	Impacto	Medidas Mitigadoras
R1	Atraso na entrega de massa asfáltica (CBUQ)	Financeiro/Operacional	Média	Alto	Planejamento logístico com usina, contratos com fornecedores alternativos
R2	Clima chuvoso prolongado	Ambiental/Climático	Alta	Médio	Monitoramento climático e programação flexível da execução
R3	Acidentes com operários e máquinas	Segurança e RH	Média	Alto	Uso de EPIs, treinamento e fiscalização em campo
R4	Erros no	Técnico/Operacional	Média	Alto	Fiscalização

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (30/06/2025 10:16:33). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (30/06/2025 10:12:13 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025063010163323

	espalhamento ou compactação do CBUQ				técnica permanente e controle de temperatura e espessura
R5	Dificuldade de escoamento superficial (drenagem)	Ambiental/Operacional	Média	Médio	Verificação prévia da drenagem e correções no perfil transversal
R6	Incompatibilidade entre projetos e a realidade	Técnico	Média	Alto	Vistoria de campo prévia e atualizações nos projetos antes da execução
R7	Falta de sinalização adequada durante a obra	Segurança/Legal	Média	Alto	Plano de sinalização temporária e acompanhamento diário
R8	Inadimplência da contratada	Financeiro/Contratual	Baixa	Alto	Exigência de garantias contratuais e análise cadastral da empresa contratada
R9	Reclamações de moradores por transtornos	Social/Operacional	Média	Médio	Comunicação prévia com a população e atendimento rápido a demandas pontuais
R10	Descumprimento de normas técnicas de pavimentação	Legal/Técnico	Baixa	Alto	Supervisão técnica, ensaios laboratoriais e exigência de ARTs

4. CONCLUSÃO

A gestão proativa dos riscos apresentados garantirá o sucesso da obra, evitando atrasos, custos extras e falhas na qualidade do pavimento. Recomenda-se a revisão contínua desta

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (30/06/2025 10:16:33). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (30/06/2025 10:12:13 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025063010163323

matriz durante a execução da obra, atualizando-a sempre que novos riscos forem identificados.

Rio Bom, 20 de junho de 2025.

Responsável pelo documento:

_____

Sergio Henrique Ribas Macuco
Engenheiro Civil
CREA-PR 17.326/D

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (30/06/2025 10:16:33). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (30/06/2025 10:12:13 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025063010163323

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (30/06/2025 10:12:13 - CPF: 36300403904)

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (30/06/2025 10:16:33)

Nome do arquivo:
2025063010163323.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025063010163323

PARECER URBANÍSTICO

Município:	RIO BOM	**CNPJ:**	75.771.212/0001-71
Projeto:	ASFALTO NOVO VIDA NOVA	**Componente:**	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
Prioridade:	66 **Programa** PAM		

Contato:	SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO	**CPF:**	363.004.390-04
CAU/CREA:	17.326/D	**Cargo:**	ENGENHEIRO
e-mail:	grupopaulo2@gmail.com	**Telefone:**	43 34681123

01. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Pavimentação sobre pedras irregulares, incluindo serviços preliminares, calçadas, revestimento, , serviços de urbanização, sinalização de trânsito, ensaios tecnológicos e placa de obra.

02. LOCALIZAÇÃO

Vias urbanas, do Bairro Centro, na Sede do Município

03. OBJETO (VIAS A SEREM PAVIMENTADAS)

Lote 01

R01	RUA DA PRAÇA MUNICIPAL
R02	RUA JOEL ROCHA DE SENE
R03	RUA AYRTON SENNA DA SILVA
R04	RUA DR REBOUÇAS
R05	RUA SANTO ANDRÉ
R06	RUA LONDRINA
R07	RUA JOSÉ CORDEIRO DE PAULA
R08	
R09	
R10	
R11	
R12	
R13	
R14	
R15	
R16	

04. ÁREA/ QUANTIDADE

Área/Quantidade TOTAL:	**7.850,83 m²**	**Extensão TOTAL:**	**1.019,00 m**
Área/Quantidade LOTE 1:	7.850,83 m²	Extensão:	1.019,00 m

05. OBSERVÂNCIA À LEI DO SISTEMA VIÁRIO

Nº da Lei do Sistema Viário Municipal:	**Lei nº 1293/2019**
Data de Aprovação da Lei:	**24/10/2019**

O projeto apresentado atende a Lei do Sistema Viário Municipal?	**SIM**	**NÃO**
	x	

Justifique sua Resposta:

O Projeto atende a Lei Municipal 1293/2019. - Sistema Viário.

06. IDENTIFICAÇÃO DA VIA A SER PAVIMENTADA COMPATIBILIDADE COM A HIERARQUIA SEGUNDO LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

RUAS DO LOTE 01

R01 **RUA DA PRAÇA MUNICIPAL**

	LEI	PROJETO	ATENDEU À LEGISLAÇÃO	NÃO ATENDEU À LEGISLAÇÃO
Caracterização da Via:	Local	Local	X	
Largura da Caixa da Via:	12,00 m	6,00 m		X
Largura da Pista	7,00 m	6,00 m		X
Largura da calçada	2,50 m	2,50 m	X	
Largura do passeio	2,50 m	2,50 m	X	
Ciclovia				
Ciclofaixa				

R02 **RUA JOEL ROCHA DE SENE**

	LEI	PROJETO	ATENDEU À LEGISLAÇÃO	NÃO ATENDEU À LEGISLAÇÃO

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 10:03:09). Mais de uma assinatura com certificado PKCS7 encontrada. ResponsÃ¡veis pelas assinaturas listados na Ãºltima pÃ¡gina. Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111710030960

PARECER URBANÍSTICO

Caracterização da Via:	Local	Local	X	
Largura da Caixa da Via:	12,00 m	12,00 m	X	
Largura da Pista	7,00 m	7,00 m	X	
Largura da calçada	2,50 m	2,50 m	X	
Largura do passeio	2,50 m	2,50 m	X	
Ciclovia				
Ciclofaixa				

R03	RUA AYRTON SENNA DA SILVA			
	LEI	PROJETO	ATENDEU À LEGISLAÇÃO	NÃO ATENDEU À LEGISLAÇÃO
Caracterização da Via:	Local	Local	X	
Largura da Caixa da Via:	12,00 m	15,00 m	X	
Largura da Pista	7,00 m	10,00 m	X	
Largura da calçada	2,50 m	2,50 m	X	
Largura do passeio	2,50 m	2,50 m	X	
Ciclovia				
Ciclofaixa				

R04	RUA DR REBOUÇAS			
	LEI	PROJETO	ATENDEU À LEGISLAÇÃO	NÃO ATENDEU À LEGISLAÇÃO
Caracterização da Via:	Local	Local	X	
Largura da Caixa da Via:	12,00 m	12,00 m	X	
Largura da Pista	7,00 m	9,00 m	X	
Largura da calçada	2,50 m	2,50 m	X	
Largura do passeio	2,50 m	2,50 m	X	
Ciclovia				
Ciclofaixa				

R05	RUA SANTO ANDRÉ			
	LEI	PROJETO	ATENDEU À LEGISLAÇÃO	NÃO ATENDEU À LEGISLAÇÃO
Caracterização da Via:	Local	Local	X	
Largura da Caixa da Via:	12,00 m	12,00 m	X	
Largura da Pista	7,00 m	7,00 m	X	
Largura da calçada	2,50 m	2,50 m	X	
Largura do passeio	2,50 m	2,50 m	X	
Ciclovia				
Ciclofaixa				

R06	RUA LONDRINA			
	LEI	PROJETO	ATENDEU À LEGISLAÇÃO	NÃO ATENDEU À LEGISLAÇÃO
Caracterização da Via:	Local	Local	X	
Largura da Caixa da Via:	12,00 m	12,00 m	X	
Largura da Pista	7,00 m	7,00 m	X	
Largura da calçada	2,50 m	2,50 m	X	
Largura do passeio	2,50 m	2,50 m	X	
Ciclovia				
Ciclofaixa				

R07	RUA JOSÉ CORDEIRO DE PAULA			
	LEI	PROJETO	ATENDEU À LEGISLAÇÃO	NÃO ATENDEU À LEGISLAÇÃO
Caracterização da Via:	Local	Local	X	
Largura da Caixa da Via:	12,00 m	12,00 m	X	
Largura da Pista	8,00 m	8,00 m	X	
Largura da calçada	2,50 m	2,50 m	X	
Largura do passeio	2,50 m	2,50 m	X	
Ciclovia				
Ciclofaixa				

		LEI	PROJETO	ATENDEU À LEGISLAÇÃO	NÃO ATENDEU À LEGISLAÇÃO	
					SIM	NÃO
4.1	A Localização do projeto proposto está inserido no Perímetro Urbano?				X	
4.2	As vias do projeto estão localizadas em loteamento aprovado?				X	
4.3	No caso de construção de dispositivos de drenagem de águas pluviais, o trecho está associado com via a ser pavimentada?				X	
4.4	Há compatibilidade do projeto de pavimentação com os parâmetros estabelecidos no Plano de Arborização ou legislação específica que discipline plantio de espécies vegetais no Município?				X	
	Justifique:					
	NÃO SE APLICA					

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 10:03:09). Mais de uma assinatura com certificado PKCS7 encontrada. ResponsÃ¡veis pelas assinaturas listados na Ãºltima pÃ¡gina. Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111710030960

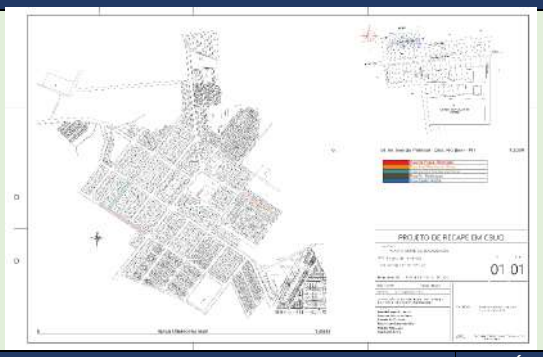
PARECER URBANÍSTICO

4.5	Tipo de leito atual da via a ser pavimentada	
4.6	Tipo de revestimento do projeto de pavimentação	**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**

06. INFRAESTRUTURA NA VIA A SER PAVIMENTADA

		SIM	NÃO
5.1	Sistema de drenagem pluvial		
5.2	Rede de esgoto	X	
5.3	Rede de abastecimento de água	X	
5.4	As calçadas estão delimitadas por meio-fio existente?		X
5.5	Os meios-fios necessitarão ser substituídos? ***Justifique a situação por rua:***		X
5.6	Os passeios existentes (parte destinada ao trânsito de pedestres) estão em conformidade com a ABNT NBR 9050:2015/2020 e/ou Lei Municipal específica? ***Justifique a situação por rua:***		
	SIM		
5.7	Os passeios existente necessitarão ser substituídos? ***Justifique a situação por rua:***		
	NÃO APLICÁVEL		
5.8	No caso de recapeamento, é necessário considerar tapa buracos? ***Justifique:***		
	NÃO APLICÁVEL		

07. IDENTIFICAÇÃO DA VIA A SER PAVIMENTADA



08. PARECER FINAL	FAVORÁVEL	X	DESFAVORÁVEL	

Considerações técnicas:

TRATAM-SE DE VIAS LOCALIZADAS NA SEDE DO MUNICÍPIO, CUJO A PAVIMENTAÇÃO E PASSEIOS PROPORCIONARÁ MELHORES CONDIÇÕES DE MOBILIDADE, SEGURANÇA, CONFORTO E QUALIDADE DE VIDA PARA A POPULAÇÃO

RIO BOM , 17 de novembro de 2025

Eu, ENGENHEIRO abaixo assinado(a), representante do Município RIO BOM neste processo, DECLARO para os devidos fins, que as informações prestadas são verdadeiras, e que para o preenchimento e a emissão do presente Parecer Técnico foi realizada visita 'in loco' na(s) área(s) em que será implantado o Projeto Executivo em pauta, com a finalidade de realizar o levantamento das características específicas locais, constatar possíveis infraestruturas existentes, e de justificar os serviços previstos no projeto. Por ser expressão da verdade, assino abaixo:

SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO
ENGENHEIRO
17.326/D

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 10:03:09). Mais de uma assinatura com certificado PKCS7 encontrada. ResponsÃ¡veis pelas assinaturas listados na Ãºltima pÃ¡gina. Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111710030960

PARECER URBANÍSTICO

Atesto para os devidos fins, que foram consideradas exclusivamente as informações repassadas pelo Município, presentes neste Relatório Técnico, certificadas pelo representante do Município, na Declaração acima assinada, e que, atendem aos critérios de elegilidade e estão compatíveis com o projeto apresentado.

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 186.184/D

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 10:03:09). Mais de uma assinatura com certificado PKCS7 encontrada. ResponsÃ¡veis pelas assinaturas listados na Ãºltima pÃ¡gina. Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111710030960

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (17/11/2025 09:25:37 - CPF: 36300403904)

- SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (17/11/2025 09:25:50 - CPF: 36300403904)

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 10:03:09)

Nome do arquivo:
2025111710030960.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111710030960

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: RIO BOM **Projeto:** ASFALTO NOVO VIDA NOVA

RUA DA PRAÇA MUNICIPAL

RUA JOEL ROCHA DE SENE

RUA JOSÉ CORDEIRO DE PAULA

RUA DR REBOUÇAS

RUA SANTO ANDRÉ

RUA LONDRINA

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 10:03:15). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (17/11/2025 09:27:10 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111710031588

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município:	RIO BOM	**Projeto:**	ASFALTO NOVO VIDA NOVA

RUA AYRTON SENNA DA SILVA

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 10:03:15). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (17/11/2025 09:27:10 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111710031588

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (17/11/2025 09:27:10 - CPF: 36300403904)

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (17/11/2025 10:03:15)

Nome do arquivo:
2025111710031588.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025111710031588

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM
Estado do Paraná
Avenida Curitiba, 65 – CNPJ : 75. 771.212/ 0001-71 - Fone: (043) 3468 1123
E-mail: prefeitura@riobom.pr.gov.br

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ

1. OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de **recapeamento asfáltico com CBUQ em vias urbanas**, incluindo todas as etapas previstas em projeto e memorial descritivo, de acordo com as normas técnicas vigentes e legislação aplicável.

2. JUSTIFICATIVA

A contratação dos serviços é necessária para a **requalificação da malha viária urbana**, melhorando as condições de tráfego, mobilidade e segurança viária para pedestres e veículos. O recapeamento com CBUQ visa recuperar o pavimento existente, prolongar sua vida útil e adequar-se às necessidades de infraestrutura do município.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os serviços deverão seguir as seguintes especificações técnicas mínimas:

- **Preparação da base existente**, com fresagem ou correções pontuais quando necessário;
- **Aplicação de pintura de ligação com emulsão asfáltica**;
- **Execução de recapeamento com CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente)**;
- **Restauração ou execução de sarjetas, meio-fio e calçadas danificadas**;
- **Adequação do sistema de drenagem superficial, quando necessário**;
- **Sinalização viária provisória e definitiva conforme normas do CONTRAN e DENATRAN**.

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS

A empresa contratada deverá executar os seguintes serviços, conforme projetos e planilhas anexas:

- Limpeza da pista e preparo da superfície;
- Fresagem do pavimento existente (quando indicado);

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (30/06/2025 10:16:47). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (30/06/2025 10:12:56 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025063010164799

- Aplicação de pintura de ligação;
- Execução da camada de rolamento em CBUQ;
- Restauração ou adequação de sarjetas e calçadas;
- Instalação de sinalização horizontal e vertical;
- Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC);
- Entrega do projeto “As Built” atualizado ao final da obra.

---

5. CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO

A execução da obra deverá:

- Seguir as normas da ABNT, DNIT e DER/PR aplicáveis ao tipo de pavimento;
- Obedecer às diretrizes da NR 18 e demais normas de segurança do trabalho;
- Estar sob fiscalização técnica permanente do contratante;
- Cumprir o cronograma físico-financeiro previamente estabelecido.

---

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- Disponibilizar responsável técnico legalmente habilitado com ART;
- Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários à execução;
- Garantir a qualidade dos serviços executados;
- Corrigir, sem ônus, qualquer não conformidade verificada na obra;
- Manter canteiro de obras limpo, organizado e sinalizado adequadamente.

---

7. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- Disponibilizar os projetos, memoriais e demais documentos necessários;
- Designar equipe de fiscalização da obra;
- Acompanhar e aprovar as medições mensais;
- Efetuar os pagamentos conforme serviços executados e aprovados.

---

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados com base em **medições mensais** realizadas pela contratada e aprovadas pela fiscalização, conforme cronograma físico-financeiro e planilhas contratuais.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (30/06/2025 10:16:47). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (30/06/2025 10:12:56 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025063010164799

9. PENALIDADES E SANÇÕES

O descumprimento das obrigações poderá acarretar:

- Aplicação de **multas** previstas contratualmente;
- **Rescisão do contrato** por inexecução parcial ou total;
- **Responsabilização civil, administrativa e técnica** da empresa contratada.

---

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

Este Termo de Referência integra o processo licitatório e deverá ser integralmente cumprido. Os casos omissos serão resolvidos pela fiscalização técnica e pela administração pública, observando os princípios da legalidade e do interesse público.

Rio Bom, 20 de junho de 2025.

Responsável pelo documento:

Sergio Henrique Ribas Macuco
Engenheiro Civil
CREA-PR. 17.326/D

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (30/06/2025 10:16:47). Documento assinado com certificado PKCS7 por: - SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (30/06/2025 10:12:56 - CPF: 36300403904) . Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025063010164799

Documento assinado com certificado PKCS7 por:

- SERGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO (30/06/2025 10:12:56 - CPF: 36300403904)

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (30/06/2025 10:16:47)

Nome do arquivo:
2025063010164799.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025063010164799

LAUDO TECNICO E TESTE DE CARGA COM VIGA BENKELMAN

RIO BOM-PR

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI
Fone (043) 9 99285385 - 996341343
Rua Bandeirantes, 180. SALA 03
CEP 86800-060 - Apucarana – PR
C.N.P.J: 34.524.189/0001-33
Insc. Estadual: ISENTO

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

LAUDO TECNICO
AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DE PAVIMENTO URBANO

1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivos apresentar as instruções para projeto de reforço do pavimento a ser executado pela Prefeitura Municipal de RIO BOM-PR.

2. INTRODUÇÃO

O presente Laudo foi realizado por solicitação da Prefeitura Municipal de RIO BOM-PR, para analise de projeto de recapeamento de pavimentação urbana destinado a Recape Asfáltico sob base sedimentada em diversas vias urbana do Município.
Este procedimento estabelece critérios para cálculo de reforço estrutural de pavimento asfáltico, existente e em serviços que necessitam de intervenções, objetivando o restabelecimento de sua capacidade estrutural para um novo horizonte de serviço, no que consiste em essência no confronto das deflexões medidas no pavimento existente, com valores máximos admissíveis obtidos a partir do tráfego previsto, e na determinação das espessuras dos reforços a ser aplicado, se necessária, para reduzir as deflexões aos níveis máximos admissíveis conforme preconizados pelas normas técnicas vigentes.

3. OBJETO

Este procedimento de reforço do pavimento obedece aos seguintes critérios básicos:
Determinação da Deflexão do pavimento através da viga Benkelman (Aparelho destinado a medir deflexões em pavimentos) e determinação da camada a ser aplicada para correção da possível deflexão, tudo de acordo com as normas técnicas do DNER-ME 024/94, DNER-PRO 175/94, DNER-ME 24-75 e outras.

PLANILHA DAS RUAS

Nº.	RUA/AVENIDA	TRECHO RUA / AVENIDA
1	RUA LONDRINA	RUA SANTO ANTONIO / RUA SANTO ANDRE
2	RUA SANTO ANDRE	RUA LONDRINA / FINAL DA RUA
3	RUA DR. REBOUÇAS	AVENIDA PARANÁ / EM FRENTE AO COLEGIO
4	RUA AIRTON SENNA DA SILVA	RUA DR. REBOUÇAS / AVENIDA RIO GRANDE DO SUL
5	RUA PRAÇA MATRIZ	AVENIDA GOIÁS / AVENIDA CURITIBA
6	RUA JOEL ROCHA DE SENE	RUA JOSE F. DOS SANTOS / RUA JOSE CORDEIRO DE PAULA
7	RUA JOSÉ CORDEIRO DE PAULO	FIM DA RUA / CASA

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI
Fone (043) 9 99285385 - 996341343
Rua Bandeirantes, 180. SALA 03
CEP 86800-060 - Apucarana – PR
C.N.P.J: 34.524.189/0001-33
Insc. Estadual: ISENTO

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

4. CONSIDERAÇÕES:

As Ruas Apresentadas para execução do teste de carga foram fornecidas pelo Engenheiro da Prefeitura do Município de RIO BOM-PR.

5. LAUDO:

5.1. Equipe Técnica

Engenheira Civil AMANDA FEDRI DE MACEDO CREA/PR-186173/D
Pedro Moreira de Carvalho – Técnico Laboratorista
Otoniel Gonçalves Pereira – Técnico Laboratorista

5.2. Método de serviço para avaliação das condições do pavimento e medição de deflexão

É efetuado o levantamento e analise das deflexões recuperáveis obtidas com emprego de equipamento Viga Benkelman, aparelho destinado a medir deflexões em pavimentos, constituído do conjunto necessário e previsto na norma do DNER 024/94 e outras.

Viga Benkelman aferida de acordo com a Norma do DNER-PRO 175/94.

Utilização de caminhão toco (basculante) com carga de 8,2 t. no eixo traseiro, simetricamente distribuída em relação às rodas, com eixo traseiro simples e roda dupla, equipamento fornecido pela Prefeitura Municipal de RIO BOM-PR, com carga confirmada em balança local.

A execução do ensaio obedeceu rigorosamente o prescrito na Norma do DNER 024/94.

5.3. Calculo do Reforço:

O calculo da espessura do reforço será feito da seguinte forma:

a) Caracterização do tipo de tráfego da via (A partir do numero “N”)

A via deverá ser caracterizada pelo numero “N” de solicitação de equivalência de operação do eixo padrão de 8,2 t. que o pavimento deverá suportar durante um período previsto, a partir da época de restauração. Em conseqüência, o período entre os levantamentos de campo e a execução da restauração deverá ser o menor possível, de forma que as condições não venham a se modificar substancialmente, o quadro abaixo resume os principais parâmetros das vias.

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

TIPO DE TRÀFEGO NAS VIAS					
TIPO DE VIA E FUNÇÃO PREDOMINANTE	TRÁFEGO PREVISTO	VIDA DE PROJETO (ANOS)	VOLUME INICIAL DA FAIXA MAIS CARREGADA		"N" CARACTERÍSTICO APÓS O REFORÇO
			VEÍCULO LEVE	CAMINHÕES E ÔNIBUS	
VIA COLETORA SECUNDÁRIA	LEVE	10	ATÉ 30		$7,43X10^4$

Determinação do N:

N= equivalente de operação do eixo-padrão de 8,2 ton. durante o período de projeto.

N= 365 * P * Vm * (FE) * (FC) * (FR)

Onde:

P = período do projeto (em anos)
Vm = volume médio diário de tráfego durante o período de projeto;
FE = fator de eixos
FC = fator de cargas
FR = fator climático regional

B.1 - Período do projeto: Tráfego Leve

Ruas:

RUA LONDRINA
RUA SANTO ANDRE
RUA DR. REBOUÇAS
RUA AIRTON SENNA DA SILVA
RUA PRAÇA MATRIZ
RUA JOEL ROCHA DE SENE
RUA JOSÉ CORDEIRO DE PAULO

Consideramos que para um tráfego considerado Leve, o tempo do projeto pode ser estimado em 10 anos (valor para $N = 7,43 \times 10^4$, utilizando-se como revestimento, CAUQ, PMF e outros).

Calculo do VM

Vm = Vo(2+P*t)/2
Vm = 30(2+10*0,05)/2
Vm = 75/2
Vm = 37,50

0,05 = Crescimento linear de 5% ano

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI
Fone (043) 9 99285385 - 996341343
Rua Bandeirantes, 180. SALA 03
CEP 86800-060 - Apucarana – PR
C.N.P.J: 34.524.189/0001-33
Insc. Estadual: ISENTO

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

10 = Período do Projeto em Anos

C.1- Fator de eixos:

Fe = %*Nº. de eixos
Fe = 0,95*1+0,04*2+0,01*3
Fe = 0,95+0,08+0,03
Fe = 1,06

D.1- fator de cargas (FC):

EIXO SIMPLES (t)	%	FATOR EQUIVALÊNCIA	EQUIVALÊNCIA DE OPERAÇÕES
≤ 5	95,0	0,08	7,6
≤ 8,5	4,0	1	4,0
EIXO TANDEM (t)			
≤ 20	1,0	25	25,00
		Σeq. De operações	36,60

Fc = equivalência de operação/100
Fc = 36,60 / 100 = 0,3660
Fc = 0,3660

E.1- fator climático regional (FR):

FR= 1,4

Precipitação Pluviométrica

Altura Anual de Chuva (mm)	**Fator Climático Regional (FR)**
Até 800	0,70
Entre 800 e 1500	1,40
Maior que 1500	1,70

(*) adotamos uma altura media anual de chuva superior a 800 mm, correspondendo a este valor um FR igual a 1,4.

Portanto:

N= 365 x 10 x 37,50 x 1,06 x 0,3660 x 1,40 = 74.342,84
N= 7,43 x 10^4

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI
Fone (043) 9 99285385 - 996341343
Rua Bandeirantes, 180. SALA 03
CEP 86800-060 - Apucarana – PR
C.N.P.J: 34.524.189/0001-33
Insc. Estadual: ISENTO

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

f) Determinação da Deflexão máxima admissível (D_{adm}) (ANEXO II)

Para que um dado pavimento possa resistir a um determinado numero de "N" de solicitações, ele deve apresentar níveis de deflexões medidos após aplicação do reforço em mistura asfáltica inferiores a um limite máximo tolerável.
Este limite máximo, definido como deflexão máxima admissível (D_{adm}) para pavimentos de comportamento flexível, e determinado por meio do numero "N" de solicitação de equivalência de operação do eixo padrão de 8,2 t, conforme a expressão:

$$D_{adm} = 10^{(3,01-0,176\log 10N)}$$

g) Determinação da espessura mínima de reforço ($h_{ca,\ min.}$) (ANEXO III).

Na seqüência primeiramente deverá ser estabelecida uma espessura mínima necessária, tendo em conta um critério de resistência (Proteção da camada de base do pavimento existente contra ruptura por cisalhamento ou deformação).
Para o calculo da espessura de reforço do pavimento com base em critério de deformabilidade, utiliza-se a deflexão característica do segmento homogêneo (D_c) e deflexão admissível (D_{adm}).

A equação de cálculo da espessura de reforço a ser empregada para a redução dos níveis de deflexão atual para a admissível é válida para a o caso de revestimentos asfálticos sobre bases, dada por:

$$D_c / D_{adm} = 10^{(h / k)}$$

Onde: h é a espessura de reforço e k trata-se de uma constante de regressão obtida experimentalmente em função de dados de campo (deflexões antes e depois do reforço).

CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO ESTRUTURAL

HIPÓTESE	DADOS DEFLECT. OBTIDOS	QUALIDADE ESTRUTURAL	NECESSIDADE ESTUDOS COMPLEMENTARES	CRITERIO PARA CÁLCULO DO REFORÇO	MEDIDAS CORRETIVAS
I	$D_c \leq D_{adm}$	BOA	NÃO		Apenas correções de superfície
II	$D_c > D_{adm}$	Se $D_c \leq 3\ D_{adm}$ Regular	NÃO	Deflectométrico	Reforço
		Se $D_c > 3\ D_{adm}$ Má	SIM	Deflectométrico e Resistência	Reforço ou Reconstrução

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI
Fone (043) 9 99285385 - 996341343
Rua Bandeirantes, 180. SALA 03
CEP 86800-060 - Apucarana – PR
C.N.P.J: 34.524.189/0001-33
Insc. Estadual: ISENTO

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

Notas:

D_c = deflexão de projeto ou deflexão característica
Deflectométrico = Cálculo do reforço baseado na deflexão do pavimento.
Resistência = Avaliação da estrutura existente pelo método do dimensionamento de pavimento flexível utilizando para tanto o índice de suporte CBR.

1. CÁLCULO DAS ESPESSURAS DAS CAMADAS

COEFICIENTES		
Kr	CBUQ	2,00
Kref	Reforço de Subleito com material granular	0,71
Ksb	Sub-Base com material granular	0,80
Kb	Base com material granular	1,00

Revestimento betuminoso: CBUQ e=4,00 cm

Adotaremos revestimento do tipo CBUQ, logo pela tabela: Kr= 2,00.

Base

Adotaremos a base existente em Pedra Irregular para cálculo.

Logo as espessuras são calculadas pelas inequações:

Foi Adotado ISCBR/CBR = 20,40 considerando a média dos resultados dos ensaios laboratoriais extraídas dos ensaios e Laudo emitido em 22/02/2022.

Conforme tabela anexa do Item 1.2.5 Dimensionamento.Com N = 7,43x10$^{4\,a}$ curva do gráfico de operação do eixo padrão 18000 libras (8,2t, pela tabela ábaco teremos H20= 22,00

Considerando o CBR de 20,40, assim como mencionado anteriormente, e
Deste modo, considerando o N=7,43x10^4 e conforme a fórmula abaixo tem-se o seguinte:

$$H_t = 77{,}67 \cdot N^{0{,}0482} \cdot CBR^{-0{,}598}$$

$$H_{20} = 77{,}67 * (7{,}43 * 10^4)^{0{,}0482} * (20{,}00^{-0{,}598}) \rightarrow \boldsymbol{H_{20} = 22{,}23}$$

$$H_n = 77{,}67 * (7{,}43 * 10^4)^{0{,}0482} * (20{,}40^{-0{,}598}) \rightarrow \boldsymbol{H_n = 21{,}97}$$

Calculo para determinarmos a espessura da base:

R x KR + B x KB ≥ H20

4*2 + B *1 ≥ 22,23

$$B \geq 22{,}23 - 8{,}00 \rightarrow \boldsymbol{B \geq 14{,}23}$$

Adotaremos espessura da Base = **15,00 cm.**

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI
Fone (043) 9 99285385 - 996341343
Rua Bandeirantes, 180. SALA 03
CEP 86800-060 - Apucarana – PR
C.N.P.J: 34.524.189/0001-33
Insc. Estadual: ISENTO

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

Calculo para determinarmos a espessura da Sub-base:

$$RK_R+BK_B+h_{20}\ Ks \geq H_n$$

4*2 + 14,23*1 + h20 *1 ≥ 21,97

$$h_{20} \geq -0,26$$

Com resultado negativo, não há necessidade da execução da camada de Sub-base.

Desta forma o pavimento asfáltico a ser executado, será constituído de acordo com a Normas Técnicas de:

Base existente em Pedra Irregular espessura aproximada de 15,00 cm.
Reperfilamento em CBUQ e=3cm
Capa asfáltica em CBUQ e=4cm.
Espessura Total do pavimento e= 22cm

6. CONCLUSÃO

CASOS EM QUE HÁ NECESSIDADES DE REFORÇOS EXTRUTURAIS, QUANDO A DEFLEXÃO CARACTERISTICA ATUAL FOR INFERIOR A DEFLEXÃO ADMISSÍVEL DE PROJETO PARA O TRAFEGO FUTURO, OS CRITÉRIOS DE RESTAURAÇÕES DECORREM EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES DA SUPERFICIE DO PAVIMENTTO; NESTE CASO PODERÁ SER EXECUTADO REVESTIMENTO COM C.A.U.Q (CONCRETO ASFÁLTICO USINANADO A QUENTE), T.S.T (TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO), P.M.F (PRÉ MISTURADO A FRIO) E OUTROS...

OBSERVAÇÃO: NAS RUAS DO PROJETO; NOS TRECHOS QUE ESTÃO PAVIMENTADOS COM PEDRA IRREGULAR OU PARALELEPIPEDO, SERÁ NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE REPERFILAMENTO COM E=3,00, COM MASSA ASFALTICA TIPO CAUQ (CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE, COM FUNÇÃO INIBIDORA DA DEFLEXÃO, GARANTINDO QUE AS TRINCAS DE RETRAÇÃO SEJAM MANTIDAS EM BAIXO NÍVEL DE SEVERIDADES, PRESERVANDO ASSIM AS CARACTERÍSTICAS, E INTEGRIDADES DO RECAPEAMENTO A SER EXECUTADO POSTERIORMENTE; OBSERVANDO OS TRECHOS “IN LOCO”, ANTES DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, SEGUINDO AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTOS EXISTENTES.

OBSERVAÇÃO I:
NA RUA AIRTON SENNA DA SILVA: TRECHO RUA DR. REBOUÇAS / AVENIDA RIO GRANDE DO SUL, FOI OBSERVADO “IN LOCO”
AFUNDAMENTO DE BASE, PELA INFORMAÇÃO FORNECIDA PELA PREFEITURA, DURANTE A PASSAGEM DE TUBUÇÃO DA COMPANHIA DE

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

ÁGUA LOCAL, QUANDO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, E SUA RECOMPOSIÇÃO DE BASE E PEDRA IRREGULAR, A MESMA NÃO FOI COMPACTADA CORRETAMENTE GERANDO O AFUNDAMENTO DE BASE., **REALIZAR A CORREÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE** DEMARCANDO "IN LOCO" O PERIMETRO DE APROXIMADAMENTE 2,50 M PELA LARGURA DA RUA. ANTES DA EXECUÇÃO DO RECAPE.

Com a realização do Teste de Viga Benkelman, observadas as Normas e realização das análises de deflexão característica dos pavimentos analisados, concluímos que os suportes dos pavimentos atendem e viabilizam parcialmente a recuperação através de recapeamento com revestimento C.A.U.Q, Tratamentos Superficiais, P.M.F, e outros, em conformidades com as normas e especificações vigentes.

Apucarana, 13 de outubro de 2025.

Pedro Moreira de Carvalho
Técnico Laboratorista

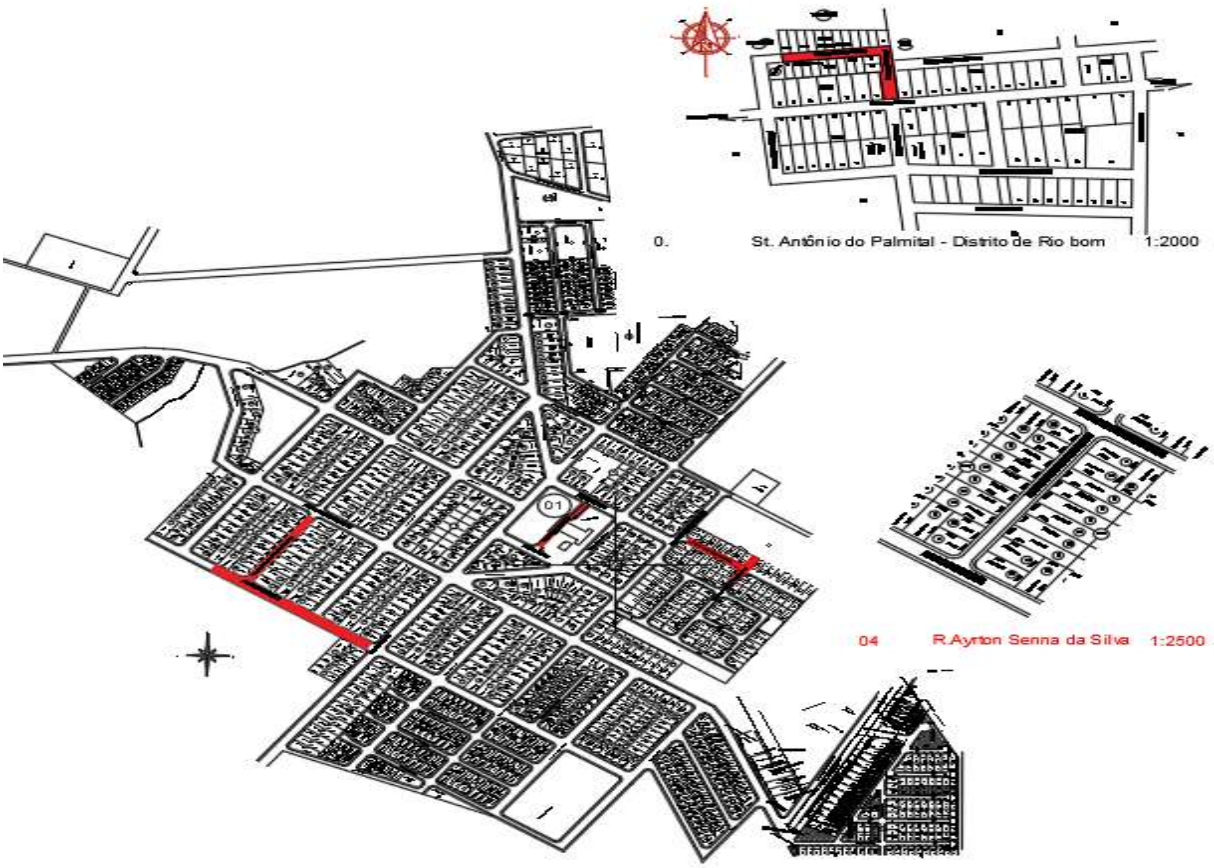
Engenheira Civil
AMANDA FEDRI DE MACEDO
CREA/PR-186173/D

TECNICO LABORATORISTA
OTONIEL G PEREIRA

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI
Fone (043) 9 99285385 - 996341343
Rua Bandeirantes, 180. SALA 03
CEP 86800-060 - Apucarana – PR
C.N.P.J: 34.524.189/0001-33
Insc. Estadual: ISENTO

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

MAPA DA CIDADE DE RIO BOM-PR



R B COELHO ARQUITETURA EIRELI

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI
Fone (043) 9 99285385 - 996341343
Rua Bandeirantes, 180. SALA 03
CEP 86800-060 - Apucarana – PR
C.N.P.J: 34.524.189/0001-33
Insc. Estadual: ISENTO

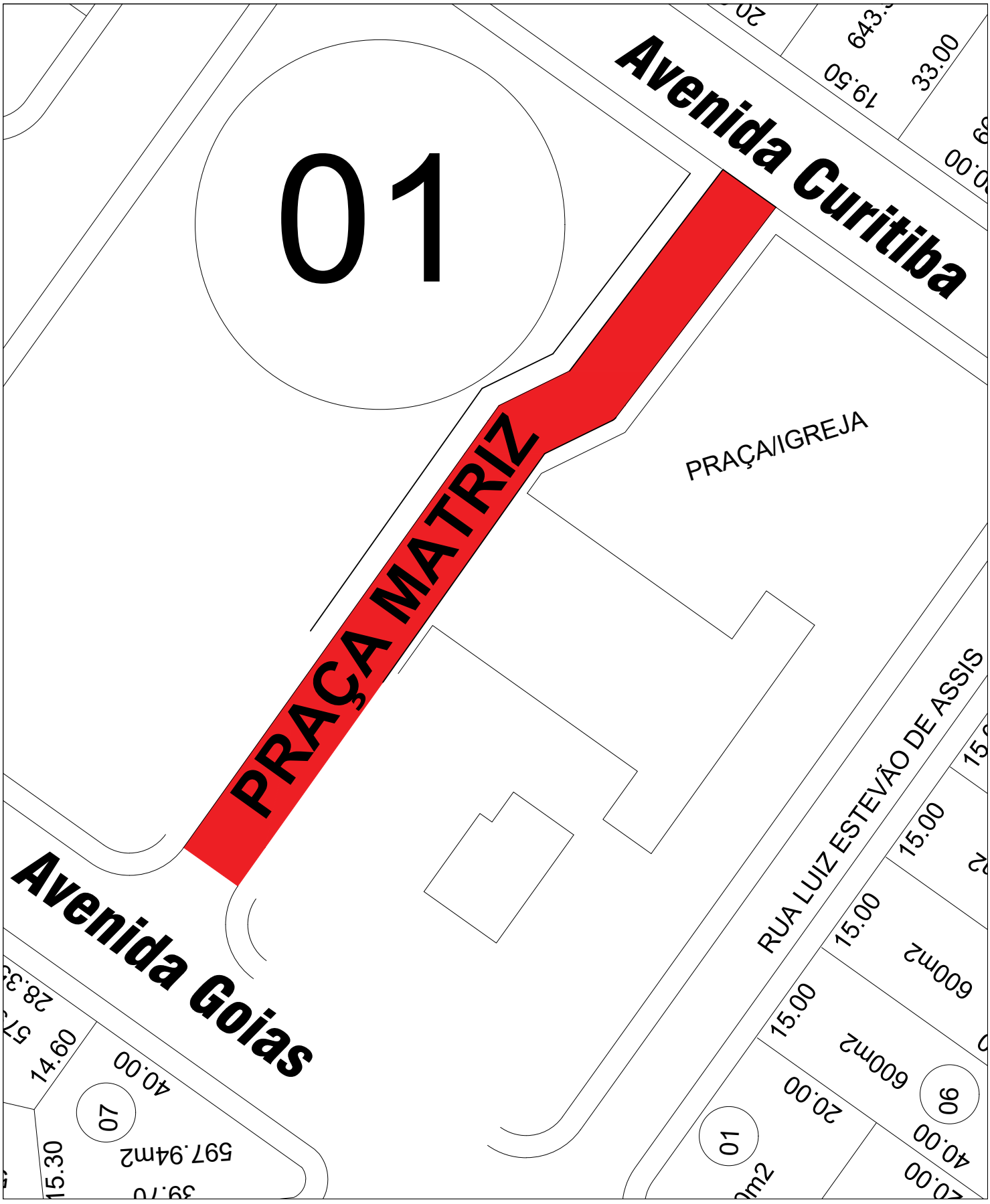
PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

OBRA: TESTE DE CARGA VIGA BENKELMANN	PROJETO: RBCOELHO	PRANCHA: 01/04
LOCAL: DISTRITO SANTO ANTONIO	DESENHO: TONY	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO BOM-PR	ASSUNTO: RECAPE ASFÁLTICO	ESCALA: SEM ESCALA

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

OBRA: TESTE DE CARGA VIGA BENKELMANN	PROJETO: RBCOELHO	PRANCHA: 02/04
LOCAL: DIVERSAS RUAS	DESENHO: TONY	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO BOM-PR	ASSUNTO: RECAPE ASFÁLTICO	ESCALA: SEM ESCALA

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846



OBRA: TESTE DE CARGA VIGA BENKELMANN	PROJETO: RBCOELHO	PRANCHA: 03/04
LOCAL: DIVERSAS RUAS	DESENHO: TONY	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO BOM-PR	ASSUNTO: RECAPE ASFÁLTICO	ESCALA: SEM ESCALA

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

OBRA: TESTE DE CARGA VIGA BENKELMANN	PROJETO: RBCOELHO	PRANCHA: 04/04
LOCAL: DIVERSAS RUAS	DESENHO: TONY	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RIO BOM-PR	ASSUNTO: RECAPE ASFÁLTICO	ESCALA: SEM ESCALA

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

MEMORIA DE CÁLCULO
DEFLEXÃO ADMISSÍVEL (ANEXO II)

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI
Fone (043) 9 99285385 - 996341343
Rua Bandeirantes, 180. SALA 03
CEP 86800-060 - Apucarana – PR
C.N.P.J: 34.524.189/0001-33
Insc. Estadual: ISENTO

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DEFLEXÕES ADMISSÍVEIS
DNER - PRO 11/79

Cidade: RIO BOM-PR **Consultoria** R B COELHO ARQUITETURA EIRELI

Segmento: Diversos **Ruas:** Diversas

N AASHTO= 7,43 x 10^{4} **Trafego Leve**

Formula = 3,01 - (0,176 x Log(**N**))

Equação = 3,01 - (0,176 x log 5,2355)

Log D_{adm} = log (2,0885)

$D_{admissivel}$ = 142 x 10^{-2}mm

hcb = Altura de Concreto Betuminoso

Formula = $40 \times Log\left\{ \frac{D_{caract.}}{D_{adm.}} \right\}$

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÃO DOS PAVIMENTOS ATRAVÉS DA VIGA BENKELMAN
(ANEXO III)

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI

R B COELHO ARQUITETURA EIRELI
Fone (043) 9 99285385 - 996341343
Rua Bandeirantes, 180. SALA 03
CEP 86800-060 - Apucarana – PR
C.N.P.J: 34.524.189/0001-33
Insc. Estadual: ISENTO

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

Determinação da Deflexão do Pavimento através da viga Benkelman e Determinação da camada a ser aplicada para correção da Deflexão DNER - PRO 011/79

Constante da Viga: 2,043 ***Deflexão Admissível:*** 142

RUA LONDRINA/RUA SANTO ANDRE - TRECHO: RUA SANTO ANTONIO / FIM DA RUA

Localização	Pontos de Medição	LEITURA	POSIÇÃO DE LEITURA	DEFLEXÃO FINAL (D_0)	OBSERVAÇÕES:
RUA LONDRINA/RUA SANTO ANDRE - TRECHO: RUA SANTO ANTONIO / FIM DA RUA	1	20	D	40,9	**Executar serviços de reperfilamento. Observar item 6 do Memorial descritivo.**
	2	40	E	81,7	
	3	33	D	67,4	
	4	46	E	94,0	
	5	57	D	116,5	
	6	65	E	132,8	
	7	32	D	65,4	
	8	28	E	57,2	

		Camada de Revestimento a ser Aplicada	
Média:	82,0		
Desvio Padrão	30,95	-3,98	cm
Deflexão Característica:	***112,93***		

FOTO **RUA LONDRINA/RUA SANTO ANDRE - TRECHO: RUA SANTO ANTONIO / FIM DA RUA**

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

RUA DR. REBOUÇAS - TRECHO: AVENIDA PARANA / EM FRENTE COLEGIO

Localização	Pontos de Medição	LEITURA	POSIÇÃO DE LEITURA	DEFLEXÃO FINAL (D_0)	OBSERVAÇÕES:
RUA DR. REBOUÇAS - TRECHO: AVENIDA PARANA / EM FRENTE COLEGIO	1	30	D	61,3	**Executar serviços de reperfilamento. Observar item 6 do Memorial descritivo.**
	2	55	E	112,4	
	3	42	D	85,8	
	4	69	E	141,0	
	5	28	D	57,2	
	6	57	E	116,5	
	7	43	D	87,8	
	8	37	E	75,6	
	9	56	D	114,4	
	10	45	E	91,9	
	11	69	D	141,0	
	12	28	E	57,2	
	13	25	D	51,1	

Média:	91,8	***Camada de Revestimento a ser Aplicada***
Desvio Padrão	31,19	-2,50 cm
Deflexão Característica:	***122,97***	

FOTO RUA DR. REBOUÇAS - TRECHO: AVENIDA PARANA / EM FRENTE COLEGIO

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

RUA AIRTON SENNA DA SILVA - TRECHO: RUA DR. REBOUÇAS / AV. RIO GRANDE DO SUL

Localização	Pontos de Medição	LEITURA	POSIÇÃO DE LEITURA	DEFLEXÃO FINAL (D_0)	OBSERVAÇÕES:
RUA AIRTON SENNA DA SILVA TRECHO: RUA DR. REBOUÇAS / AV. RIO GRANDE DO SUL	1	86	D	175,7	Executar serviços de reperfilamento. Observar item 6 do Memorial descritivo. Observação 1.
	2	35	E	71,5	
	3	79	D	161,4	
	4	39	E	79,7	
	5	40	D	81,7	
	6	65	E	132,8	
	7	68	D	138,9	
	8	50	E	102,2	
	9	58	D	118,5	

Média:	118,0	***Camada de Revestimento a ser Aplicada***
Desvio Padrão	37,19	1,55 cm
Deflexão Característica:	***155,23***	

FOTO RUA AIRTON SENNA DA SILVA - TRECHO: RUA DR. REBOUÇAS / AV. RIO GRANDE DO SUL

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

FOTO LEITURA Nº 01

RUA PRAÇA MATRIZ - TRECHO: AVENIDA GOIÁS / AVENIDA CURITIBA

Localização	Pontos de Medição	LEITURA	POSIÇÃO DE LEITURA	DEFLEXÃO FINAL (D_0)	OBSERVAÇÕES:
RUA PRAÇA MATRIZ - TRECHO: AVENIDA GOIÁS / AVENIDA CURITIBA	1	20	D	40,9	**Executar serviços de reperfilamento. Observar item 6 do Memorial descritivo.**
	2	40	E	81,7	
	3	35	D	71,5	
	4	39	E	79,7	
	5	26	D	53,1	
	6	21	E	42,9	
	7	38	D	77,6	

		Camada de Revestimento a ser Aplicada	
Média:	63,9		
Desvio Padrão	17,80	-9,60	cm
Deflexão Característica:	***81,72***		

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

RUA PRAÇA MATRIZ - TRECHO: AVENIDA GOIÁS / AVENIDA CURITIBA

FOTO

RUA JOEL ROCHA DE SENE - TRECHO: RUA JOSE F. DOS SANTOS / RUA JOSE CORDEIRO DE PAULO

Localização	Pontos de Medição	LEITURA	POSIÇÃO DE LEITURA	DEFLEXÃO FINAL (D_0)	OBSERVAÇÕES:
RUA JOEL ROCHA DE SENE - TRECHO: RUA JOSE F. DOS SANTOS / RUA JOSE CORDEIRO DE PAULO	1	28	E	57,2	**Executar serviços de reperfilamento. Observar item 6 do Memorial descritivo.**
	2	52	D	106,2	
	3	70	D	143,0	
	4	48	E	98,1	
	5	60	D	122,6	
	6	49	E	100,1	

		Camada de Revestimento a ser Aplicada	
Média:	104,5		
Desvio Padrão	28,67	-1,11	cm
Deflexão Característica:	***133,21***		

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

RUA JOEL ROCHA DE SENE - TRECHO: RUA JOSE F. DOS SANTOS / RUA JOSE CORDEIRO DE PAULO

FOTO

RUA JOSE CORDEIRO DE PAULO - TRECHO: FIM DA RUA / CASA

Localização	Pontos de Medição	LEITURA	POSIÇÃO DE LEITURA	DEFLEXÃO FINAL (D_0)	OBSERVAÇÕES:
RUA JOSE CORDEIRO DE PAULO - TRECHO: FIM DA RUA / CASA	1	78	D	159,4	**Executar serviços de reperfilamento. Observar item 6 do Memorial descritivo.**
	2	38	E	77,6	
	3	28	D	57,2	
	4	46	E	94,0	
	5		D	0,0	

		Camada de Revestimento a ser Aplicada	
Média:	77,6		
Desvio Padrão	57,86	-0,82	cm
Deflexão Característica:	***135,49***		

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

RUA JOSE CORDEIRO DE PAULO - TRECHO: FIM DA RUA / CASA

FOTO

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:38)

Nome/controle do arquivo:
2025102009493846.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493846

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720256061827

1. Responsável Técnico

AMANDA FEDRI DE MACEDO

Título profissional:
ENGENHEIRA CIVIL

RNP: **1719257213**
Carteira: **PR-186173/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE RIO BOM** CNPJ: **75.771.212/0001-71**
AVENIDA CURITIBA, 65
CENTRO - RIO BOM/PR 86830-000

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 13/10/2025
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO E DISTRIDO SANTO ANTONIO, SN
DIVERSOS - RIO BOM/PR 86830-000

Data de Início: 13/10/2025 **Previsão de término:** 31/12/2025 **Coordenadas Geográficas:** -23,7647 x -51,41443

Finalidade: Outro

Proprietário: MUNICÍPIO DE RIO BOM CNPJ: **75.771.212/0001-71**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
[Laudo] *de pavimentação asfáltica para vias urbanas*	8142,00	M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

TESTE DE CARGA COM VIGA BENKELMANN , LAUDO DE DIMENSIONAMENTO PAVIMENTO.

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por AMANDA FEDRI DE MACEDO, registro Crea-PR PR-186173/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 15/10/2025 e hora 11h53.

_____
MUNICÍPIO DE RIO BOM - CNPJ: 75.771.212/0001-71

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 103,03 **Registrada em : 15/10/2025** **Valor Pago: R$ 103,03**

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:31). Verifique a autenticidade em https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493182

Documento assinado eletronicamente por:
Sérgio Henrique Ribas Macuco (20/10/2025 09:49:31)

Nome/controle do arquivo:
2025102009493182.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:

https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025102009493182