# MEMORIAL DESCRITIVO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BOM**

**OBRA:** LOCAÇÃO OBRA MEU CAMPINHO

**MUNICÍPIO:** RIO BOM – PR

**LOCAL:** PRAÇA MUNICIPAL HEINRICH SCHELLWORTH

**DATA:** 28/11/2023

**ESPECIFICAÇÕES GERAIS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM C.B.U.Q.**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

***Placa de Obra***

Deverá ser afixadas Placas de Obra com dimensões de 4,00X2,00M, no ponto indicado pela Prefeitura Municipal, conforme planilha orçamentária.

Limpeza mecanizada de terreno com motoniveladora o material proveniente da limpeza deverá ser empurrado e empilhado para posterior carga e transporte que será executado pelo município, deverá ser retirado aproximadamente 8 a 10 cm de camada vegetal

**MOVIMENTO DE TERRA**

Escavação e aterro do local demonstrado no projeto será executado conforme norma NBR 9061, NR 18 para os devidos serviços, o material será utilizado será o mesmo retirado da escavação, onde o mesmo passará por uma vistoria e retirado toda a matéria orgânica para melhor compactação do local.

Utilização de EPI será de responsabilidade da empresa contratada.

**EQUIPAMENTOS**

São indicados os seguintes equipamentos para execução da regularização:

1. Motoniveladora pesada, com escarificador;
2. Carro – tanque distribuidor de água;
3. Rolos compactadores tipos pé-de-carneiro liso-vibratório e pneumático;
4. Grade de discos;
5. Pulvi-misturador;

Os equipamentos de compactação e mistura será escolhida de acordo com o tipo de material empregado.

**EXECUÇÃO**

Os serviços de movimentação de terra será executado previamente para a execução futura da obra denominada Meu Campinho

Toda a vegetação e material orgânicos da camada superficial porventura existentes serão removidos.

Após a execução de cortes e adição de material necessário será executado a compactação e acabamento.

**DEMOLIÇÃO CALÇADA EXISTENTE**

A Demolição das calçadas existente deverá seguir a NBR 5682, onde será utilizado equipamentos de segurança e responsabilidade pela destinação do entulho gerado nos serviços.

**MEIO FIO**

***Meio fio com sarjeta***

Primeiramente será demolido o meio fio existente indicado no projeto.

O Meio Fio com Sarjeta será moldados no local com a utilização de equipamento de extrusão de concreto, com dimensões conforme projeto, sobre a Regularização.

A execução obedecerá às seguintes fases:

* Nivelamento e alinhamento do terreno;
* Correção das saliências constatadas, Compactação Manual;
* Lastro de brita 0 e 1;
* Execução de concreto usinado bombeável, classe de resistência C20;
* Execução com auxílio do equipamento tipo de extrusão de concreto.
* Execução de juntas de dilatação a cada 1,50 metros.

O controle será exercido através da qualidade do concreto com determinações da resistência à compressão aos 28 dias conforme especificações ditadas pela ABNT.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Os eletrodutos deverão ser embutidos no piso e suas localizações e dimensões respeitarão projeto elétrico. A área ocupada pelos condutores nos eletrodutos não poderá ultrapassar a meia seção. Os condutores e cabos respeitarão as bitolas e ligações especificadas no projeto elétrico. Caixas, interruptores, tomadas, pontos de telefone, quadros de distribuição geral e secundários obedecerão as localização e dimensões determinadas no projeto elétrico. As tomadas e interruptores serão todos segundo a nova norma brasileira.

Níveis de Baixa Tensão

220 V (bifásico) – iluminação da Praça.

Quadro de Distribuição (QD) e Disjuntores

Será utilizado o quadro de distribuição existente, localizado na quadra coberta ao lado da praça.

Os disjuntores usados deverão ser do tipo termomagnético (disparo para sobrecarga e curto-circuito), com curva característica tipo “C” (5 a 10 x In), tensão nominal máxima de 440V, corrente máxima de interrupção de pelo menos 10kA, corrente nominal de acordo com os quadros de carga, verificar o nível de curto.

A proteção dos circuitos localizados em áreas úmidas (banheiros e copa com cubas, etc.) deverá ser realizada através de disjuntores termomagnéticos com dispositivo diferencial residual (DR), com corrente nominal conforme os quadros de carga, corrente diferencial residual máxima de 30mA, bipolar tetra polar, conforme o caso. Os equipamentos elétricos como chuveiros, a serem instalados deverão ter sua resistência interna blindada para evitar fugas indesejáveis à terra o que ocasionaria a abertura do dispositivo DR.

*Eletrodutos*

Os eletrodutos deverão ser do tipo flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½”).

*Fios*

Instalações Gerais

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 750V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfiação.

*Observações*

Deverá ser rigorosamente seguida a convenção de cores prevista na NBR-5410 para a identificação dos cabos:

- AZUL CLARO PARA OS CONDUTORES DO NEUTRO;

- VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA);

- VERMELHO PARA OS CONDUTORES DA FASE R;

- BRANCO PARA OS CONDUTORES DA FASE S;

- PRETO PARA OS CONDUTORES DA FASE T;

- MARROM PARA OS CONDUTORES DE RETORNO.

Os cabos não deverão ser seccionados exceto onde absolutamente necessário. Em cada circuito, os cabos deverão ser contínuos desde o disjuntor de proteção até a última carga, sendo que, nas cargas intermediárias, serão permitidas derivações. As emendas deverão ser soldadas com estanho e isoladas com fita tipo auto fusão. As emendas só poderão ocorrer em caixas de passagem.

O fabricante deverá possuir certificação de qualidade do INMETRO (Prismyan, Reiplas, Alcoa).

*Caixas*

As caixas de passagem serão de concreto no piso. Com as seguintes especificações:

- Dimensões: 20 cm x 20 cm x 25 cm;

- Com Haste de Aterramento tipo Copperweld ∅5/8"x3,00m alta camada 254 microns;

- Com tampa em concreto;

- Com dreno no fundo da caixa;

- Aterrar o poste de iluminação conforme "Detalhe 3" do projeto elétrico;

*Generalidades*

Todas as partes metálicas deverão ser ligadas aos condutores de proteção (terra) para que o potencial de todos os componentes do prédio sejam os mesmos, minimizando assim a possibilidade de choque elétrico.

Após a execução das instalações deverá ser elaborado pela empresa instaladora o projeto “as built”, principalmente no que concerne as fiações e proteções elétricas. Ainda, deverá ser fornecido pela empresa instaladora um caderno tamanho A4 com todos os diagramas uni filares de cada quadro elétrico contendo as seguintes informações: nome do quadro, número do circuito, disjuntores de proteção, alimentadores e descrição dos circuitos.

Durante a execução todas as junções entre eletrodutos e caixas deverão ser bem acabadas, não sendo permitido rebarbas nas junções.

Todos os cabos deverão ser identificados através de anilhas ou fitas específicas para este fim, nas caixas de saída (tomadas) e dentro dos QDs e quadros.

Todas as tomadas deverão ser identificadas com o número do seu respectivo circuito e também deverá ser afixada sinalização da tensão.

Se possível o instalador deverá proceder os ensaios finais de entrega da obra conforme a NBR-5410, bem como fornece Anotação de Responsabilidade Técnica dos serviços executados.

**PAISAGISMO / URBANISMO**

***Plantio de gramas***

Para o plantio de grama São Carlos em Leivas, estas deverão estar em perfeito estado fitossanitário, sem apresentar sintomas de doenças, deficiências nutricionais ou partes danificadas, e sem a presença de ervas daninhas e/ou propágulos que possam vir a infestar as áreas do jardim.

A grama deverá ser a última espécie a ser implantada no jardim.

O terreno a ser gramado deverá ser nivelado deixando uma profundidade de 3 a 5 cm abaixo do nível final para garantir a homogeneidade no plantio

Todos os buracos deverão ser corrigidos antes da colocação das placas, inclusive aqueles provocados ocasionalmente pela própria equipe de jardinagem. A terra deverá ser levemente umedecida antes da colocação das leivas. Após o plantio o gramado deverá ser “batido” para favorecer uma melhor fixação e deverá receber uma camada de 5kg/m² de substrato de cobertura que ajudará a corrigir eventuais diferenças de níveis. Os recortes do gramado deverão ser feitos com o auxílio de um facão bem afiado que permitirá o acompanhamento das curvas do projeto. O gramado recém implantado deverá receber regas diárias abundantes durante a obra. O sistema de irrigação deverá atender todos os canteiros, sendo uniformemente a utilização de água para os mesmos.

***Calçada em Piso Inter travado***

Após a execução do Meio Fio e Sarjeta, deverão ser executados os preenchimento e nivelamento do solo dos passeios com o devido apiloamento (manual). Uma vez apiloado o solo dos passeios, deverão ser executada um lastro de pó de pedra e posteriormente o assentamento do piso Inter travado com espessura de 6 cm.

Após o assentamento do piso Inter travado fazer o rejuntamento com pós de pedra para sua devida finalização.

***Corte de Árvore.***

Será executado o corte rasos e recorte de das árvores existentes, de modo dar destinação do material gerado pela remoção.

Após a corte será feita a destoca e regularização do local onde foi retirado as raízes existentes.

Rio Bom, 28 de Novembro de 2023

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Sérgio Henrique Ribas Macuco**

**CPF : 363.004.039-04**

Engenheiro Civil – CREA – 17.326 / D