



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

**REQUALIFICAÇÃO DE 7 ÁREAS PÚBLICAS
EMENDAS IMPOSITIVAS**

PRAÇA BASÍLIO DA GAMA, PRAÇA DA CAIXA D'ÁGUA (TRÊS VENDAS),
PRAÇA FEYES HABEYCHE, TRAVESSA CINCO E ONZE,
IRMÃO FERNANDO DE JESUS E QUADRA DA ASSOCIAÇÃO MORADORES
GUABIROBA (GUABIROBA) E
QUADRA PRAÇA ARATIBA (BALNEÁRIO DOS PRAZERES)

DEZEMBRO, 2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

ÍNDICE

A.	CADERNO DE ENCARGOS	3
	1. OBSERVAÇÕES PRELIMINARES	3
	2. EXECUÇÃO E CONTROLE	4
	3. OBSERVAÇÕES SOBRE MATERIAIS	6
	4. CANTEIRO DE SERVIÇOS	7
B.	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	8
1.1	Praça da Caixa D'água Santa Terezinha	8
1.2	Praça Basílio da Gama	9
1.3	Praça Feyes Habeyche	9
1.4	Praça Irmão Fernando de Jesus	11
1.5	Praça Travessa 5 e 11	12
1.6	Quadra Praça Aratiba	14
1.7	Quadra Associação Moradores Guabiroba	25
C.	MAPAS	27



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

A. CADERNO DE ENCARGOS

O presente caderno tem por finalidade estabelecer as condições que presidirão a instalação e o desenvolvimento das obras e serviços relativos à **REQUALIFICAÇÃO DE 07 (sete) ÁREAS PÚBLICAS**: PRAÇA BASÍLIO DA GAMA, PRAÇA DA CAIXA D'ÁGUA (TRÊS VENDAS), PRAÇA FEYES HABEYCHE, IRMÃO FERNANDO DE JESUS, TRAVESSA CINCO E ONZE E QUADRA DA ASSOCIAÇÃO MORADORES GUABIROBA (GUABIROBA) E QUADRA PRAÇA ARATIBA (BALNEÁRIO DOS PRAZERES), contemplando a recuperação de equipamentos existentes, implantação de novos, e de brinquedos naturalizados, recuperação de parte de área esportiva e complementação de infra estrutura de iluminação, na cidade de PELOTAS – RS.

1. OBSERVAÇÕES PRELIMINARES

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas a serem obedecidas na execução das obras, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais e serviços, e constituirão parte integrante dos editais e contratos.

Em caso de divergência entre o que dispõem os documentos da obra, será seguido o seguinte critério de prevalência:

- entre o edital e o memorial, prevalecerá o primeiro;
- entre o memorial e os desenhos, predomina o memorial;
- projetos específicos de cada área predominam sobre os gerais das outras áreas;
- entre cotas de desenho e suas medidas em escala, prevalecerão as primeiras;
- em caso de detalhes constantes nos desenhos e não referidos no memorial, valerão aqueles.

Antes de apresentar sua proposta, a CONTRATADA deverá visitar o local dos serviços e inspecionar as condições gerais do terreno, as alimentações das instalações/redes, passagens, redes existentes, taludes, árvores existentes, passeios existentes, cercas existentes, etc., bem como verificar as cotas e demais dimensões do projeto, comparando-as com as medidas e níveis "in loco", pois deverão constar da proposta todos os itens necessários à execução total dos serviços, mesmo que não constem da planilha estimativa fornecida, bem



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

como todas as outras demolições, cortes de árvores e adaptações necessárias à conclusão dos serviços. Quaisquer divergências e dúvidas serão resolvidas antes do início dos serviços.

1.1 Objeto da Contratação

O objeto deste contrato consta na requalificação de 07 (sete) áreas públicas na cidade de Pelotas/RS: PRAÇA BASÍLIO DA GAMA, PRAÇA DA CAIXA D'ÁGUA (TRÊS VENDAS), PRAÇA FEYES HABEYCHE, IRMÃO FERNANDO DE JESUS, TRAVESSA CINCO E ONZE E QUADRA DA ASSOCIAÇÃO MORADORES GUABIROBA (GUABIROBA) E QUADRA PRAÇA ARATIBA (BALNEÁRIO DOS PRAZERES), contemplando a recuperação de equipamentos existentes, implantação de novos, e de brinquedos naturalizados, recuperação de parte de área esportiva e complementação de infra estrutura de iluminação.

Os serviços serão regidos pelas presentes Especificações Técnicas e projetos.

Os serviços compreendem:

- Recuperação de Brinquedos e bancos de pracinha existentes;
- Aquisição de novos brinquedos;
- Implantação de brinquedos naturalizados (equilíbrio, talude, tubo);
- Colocação de meio-fio e limitadores de madeira;
- Instalação de traves para futebol;
- Instalação de alambrado nas goleiras;
- Execução de bancos em alvenaria;
- Fechamento de vala;
- Retirada de tela existente;
- Colocação de tela de proteção;
- Recuperação de portões de acesso;
- Colocação de corrimão novo (complementação);
- Complementação de infraestrutura de Iluminação;
- Licenciamento ambiental;
- Anotação e pagamento das RRT's ou ART's exigíveis;
- Instalação do canteiro de obras;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

- Execução da limpeza geral dos serviços, de seus complementos, de seus acessos, interligações e entornos, e demais partes afetadas com a execução dos serviços e tratamento final das partes executadas.

2. EXECUÇÃO E CONTROLE

2.1 Fiscalização

A administração fiscalizará obrigatoriamente a execução das obras ou serviços contratados, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observados os projetos, especificações e demais requisitos previstos no contrato. A fiscalização será feita por pessoal credenciado e designado pela Prefeitura Municipal de Pelotas, através da Secretaria de Planejamento e Gestão.

Quando houver dúvidas ou necessidade de informações complementares nos projetos, nos quantitativos ou no memorial deverá ser consultada a Secretaria de Planejamento e Gestão (SEPLAG) através da fiscalização para as definições finais.

2.2 Responsabilidades

Fica reservado à Prefeitura Municipal de Pelotas, nesse ato representada pela Secretaria de Planejamento e Gestão (SEPLAG), o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular e porventura omissos nesse memorial e que não seja definido em outros documentos contratuais, como o próprio contrato ou outros elementos fornecidos. Na existência de serviços não descritos, a CONTRATADA somente poderá executá-los após aprovação da Fiscalização. A omissão de qualquer procedimento ou norma neste memorial, nos projetos, ou em outros documentos contratuais, não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes, e demais pertinentes.

É responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra de primeira linha necessária ao cumprimento integral do objeto da licitação, baseando-se nos projetos fornecidos bem como nos respectivos memoriais descritivos,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

responsabilizando-se pelo atendimento a todos os dispositivos legais vigentes, bem como pelo cumprimento de normas técnicas da ABNT e demais pertinentes, normas de segurança, pagamento de encargos, taxas, emolumentos, etc.

A empreiteira deverá tomar providências para evitar que seus serviços prejudiquem benfeitorias ou obras existentes, respondendo pelos danos causados ao Município ou a terceiros.

Todas benfeitorias atingidas, tais como pavimentos, enleivamentos, muros, etc., deverão ser integralmente reconstituídas ao seu estado inicial.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela CONTRATADA, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições, do contrato, dos projetos, das especificações técnicas, do memorial, bem como de tudo o que estiver contido nas normas, especificações e métodos da ABNT, e outras normas pertinentes citadas ou não neste memorial. A existência e a atuação da Fiscalização em nada diminuirão a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne aos serviços e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes, no Município, Estado e na União.

É da máxima importância, que o Engenheiro Residente e ou Responsável Técnico promovam um trabalho de equipe com os diferentes profissionais e fornecedores especializados, envolvidos nos serviços, durante todas as fases de organização e construção. A coordenação deverá ser precisa, enfatizando-se a importância do planejamento e da previsão. Não serão toleradas soluções parciais ou improvisadas, ou que não atendam à melhor técnica preconizada para os serviços objetos desta licitação.

Ficará a cargo da CONTRATADA, informar, com 30 dias de antecedência ao início de cada etapa construtiva, por item de projeto, todas as concessionárias de serviços públicos, que se utilizam do sub-solo urbano como meio de condução de suas estruturas de distribuição ou coleta (Energia Elétrica, Telecomunicações, Águas, Esgotos e Drenagem) para que tenham conhecimento integral do cronograma de execução da pavimentação projetada.

Tais empresas deverão interceder nestes segmentos – previamente – sanando deficiências ou expandindo suas estruturas, de modo tal que: uma vez executada a pavimentação, não sejam necessárias suas interferências destrutivas nestes pavimentos, para socorrer problemas banais, executar ligações individuais, implementar projetos de ampliação, que, neste prazo, deverão ser revisados e previstos, sob pena de terem suas necessidades futuras indeferidas ou deferidas sob



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

pesado encargo financeiro, carreados aos cofres da municipalidade, que serão investidos na ideal reconstituição técnica das avarias produzidas.

Fica a cargo da CONTRATADA apresentar as licenças ambientais (LO), referente a Usina de Asfalto, bem como a licença da área de sua instalação, no caso de usina fixa.

Caberá a CONTRATADA o fornecimento e manutenção de um Diário de Obra, permanentemente disponível no local da obra ou serviço, sendo, obrigatoriamente, registrados neste:

Pela CONTRATADA:

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- Efetivo diário presente na obra, bem como a presença de serviços e/ou funcionários terceirizados;
- As falhas nos serviços de terceiros, não sujeitos à sua ingerência;
- As consultas à fiscalização;
- As datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
- Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- As respostas às interpelações da fiscalização;
- A eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
- Outros fatos que, a juízo do contratado, devam ser objeto de registro.

Pela FISCALIZAÇÃO:

- Atestação da veracidade de registros feitos pelo contratado;
- Juízo formado sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista os projetos, especificações, prazos e cronogramas;
- Observações cabíveis a propósito dos lançamentos do contratado no diário de obra;
- Soluções às consultas lançadas ou formuladas pelo contratado, com correspondência simultânea para a autoridade superior;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

- Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho do contratado, seus prepostos e sua equipe;
- Determinação de providências para o cumprimento do projeto e especificações;
- Outros fatos ou observações cujo registro se torne conveniente ao trabalho da fiscalização.
- Concluída a obra, a CONTRATADA fornecerá à CONTRATANTE os desenhos atualizados As-Built de quaisquer elementos ou instalações da obra que, por motivos diversos, tenham sofrido modificação no decorrer dos trabalhos. Os referidos desenhos submetidos ao parecer da Fiscalização e do Gerente do Contrato, deverão ser entregues digitalizados e impressos.

3. OBSERVAÇÕES SOBRE MATERIAIS

Todos os materiais fornecidos pela CONTRATADA deverão ser de Primeira Qualidade ou Qualidade Extra, (entendendo-se primeira qualidade ou qualidade extra, o nível de qualidade mais elevado da linha do material a ser utilizado), satisfazer as Especificações da ABNT/INMETRO e demais normas citadas, e ainda, serem de qualidade, modelo, marcas e tipos especificados no projeto e neste memorial.

Caso o material especificado nos projetos e ou memorial, tenha saído de linha, ou se encontrar obsoleto, o mesmo deverá ser substituído pelo novo material lançado no mercado, desde que comprovada sua eficiência, equivalência e atendimento às condições estabelecidas nos projetos, especificações e contrato.

Marcas e ou modelos não contemplados neste memorial, poderão estar definidas nos projetos de arquitetura ou específicos. Se, eventualmente, for conveniente, a troca de materiais ou de serviços especificados por equivalentes somente poderá ser efetivada mediante prévia e expressa autorização da Fiscalização. A aprovação será feita por escrito, mediante amostras apresentadas à Fiscalização antes da aquisição do material.

O estudo e aprovação pela Prefeitura Municipal, dos pedidos de substituição, só serão efetuados quando cumpridas as seguintes exigências:

- Declaração de que a substituição se fará sem ônus para a CONTRATANTE, no caso de materiais equivalentes.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

- Apresentação de provas, pelo interessado, da equivalência técnica do produto proposto ao especificado, compreendendo como peça fundamental o laudo do exame comparativo dos materiais, efetuado por laboratório tecnológico idôneo, à critério da FISCALIZAÇÃO.
- Indicação de marca, nome de fabricante ou tipo comercial, que se destinam a definir o tipo e o padrão de qualidades requeridas.

4. CANTEIRO DE SERVIÇOS

O canteiro da obra deverá apresentar boas condições de segurança e limpeza, e ordenada circulação, nele se instalando galpões, depósitos e escritórios, e onde serão mantidos:

- Placas de identificação da obra e da empresa construtora, a primeira conforme modelo próprio;
- O Diário de Obra;
- Toda a documentação relativa aos serviços, na qual se incluem desenhos, especificações, contratos, cronogramas, etc.
- O mobiliário e aparelhos necessários ao canteiro de serviços ficarão a cargo da CONTRATADA, exceto nos locais de uso da Fiscalização, que será à custa da CONTRATANTE.

4.1 Localização e Descrição

O canteiro de serviços poderá localizar-se junto ao local de execução dos mesmos ou em local a ser determinado pela Fiscalização e deverá ser fornecido pela CONTRATADA. Deverão ser previstas à custa da CONTRATADA, todas as placas necessárias aos serviços, exigidas por lei, bem como a placa da obra, conforme padrão em anexo, e também aquelas exigidas por convênios específicos dos serviços.

4.2 Segurança

Toda a área do canteiro deverá ser sinalizada, através de placas, quanto à movimentação de veículos, indicações de perigo, instalações e prevenção de acidentes. Especial atenção deverá



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

ser dada aos pontos de entrada e saída de máquinas e veículos na obra e nos locais onde ocorrer estrangulamento das faixas de tráfego. Deverá ser prevista a sinalização noturna.

Instalações apropriadas para combate a incêndios deverão ser previstas em todas as edificações e áreas de serviço sujeitas à incêndios, incluindo-se o canteiro de serviços, almoxarifados e adjacências.

Todos os panos, estopas, trapos oleosos e outros elementos que possam ocasionar fogo deverão ser mantidos em recipiente de metal e removidos para fora das edificações ou de suas proximidades, e das proximidades dos serviços, cada noite, e sob nenhuma hipótese serão deixados acumular. Todas as precauções deverão ser tomadas para evitar combustão espontânea.

Deverá ser prevista uma equipe de segurança interna para controle e vigia das instalações, almoxarifados, etc. e disciplina interna, cabendo à CONTRATADA toda a responsabilidade por quaisquer desvios ou danos, furtos, decorrentes da negligência durante a execução dos serviços até a sua entrega definitiva.

Será de responsabilidade exclusiva da construtora o fornecimento dos EPIs. Deverá ser obrigatória a utilização de equipamentos de segurança, como botas, capacetes, cintos de segurança, óculos e demais proteções de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

B. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os projetos de Requalificação das praças irão se desenvolver em 07 locais, conforme descrito a seguir:

- 1- PRAÇA DA CAIXA D'ÁGUA NA STA TEREZINHA (TRÊS VENDAS)
- 2 - PRAÇA BASÍLIO DA GAMA (TRÊS VENDAS)
- 3 - PRAÇA FEYES HABEYCHE (GUABIROBA)
- 4 – IRMÃO FERNANDO DE JESUS (GUABIROBA)
- 5 - TRAVESSA CINCO E ONZE (GUABIROBA)
- 6 - QUADRA DA ASSOCIAÇÃO MORADORES GUABIROBA (GUABIROBA)
- 7 - QUADRA PRAÇA ARATIBA (BALNEÁRIO DOS PRAZERES)

Constam em cada projeto os serviços descritos abaixo respectivamente:

1 – Manutenção de 2 acessos e caminhos, fechamento de valas, banco de alvenaria, quadra pequena (20x40) com traves e alambrado atrás das goleiras, restauração dos bancos e brinquedos existentes e colocação de um escorregador, brinquedos naturalizados de equilíbrio e talude com túnel.

2 - Manutenção dos caminhos de acesso à praça, banco de alvenaria, restauração dos bancos e brinquedos existentes, brinquedos naturalizados de equilíbrio e talude com túnel.

3 - Conjunto de brinquedos (balanço, escorregador e gangorra), brinquedos naturalizados de equilíbrio e talude com túnel, meio fio para delimitação da área da pracinha e banco de alvenaria.

4 – Recuperação dos brinquedos existentes, brinquedos naturalizados de equilíbrio e talude com túnel, meio fio para delimitação da área da pracinha e banco de alvenaria.

5 - Recuperação dos brinquedos existentes, brinquedos naturalizados de equilíbrio e talude com túnel, meio fio para delimitação da área da pracinha e banco de alvenaria.

6 – Colocação de rede de proteção de nylon nas traves de futebol, melhora na infraestrutura de iluminação existente (fiação aérea).

7 - Retirada de toda tela existente e recuperação dos portões de acesso, colocação de rede de proteção de nylon na frente e fundos e parte das laterais. Recuperação do corrimão de



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO**

acesso, fechamento de telha metálica da fachada principal e colocação de tampa de ferro tipo grelha.

Os serviços serão regidos pelas presentes Especificações Técnicas e projetos.

Neste memorial estão descritos os projetos das áreas verdes, bem como quadra e área da associação dos moradores.

1. REQUALIFICAÇÃO 7 PRAÇAS 2024

1.1. REQUALIFICAÇÃO PRAÇA DA CAIXA D'ÁGUA STA TEREZINHA

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local considera uma verba destinada para a operação e manutenção do canteiro de obras, levando em conta pessoal e carga horária pelo tempo estimado de cada obra.

Fazem parte desta composição ainda:

Aluguel WC químico

Considerado a locação de 01 banheiro químico, com 02 limpezas semanais, durante toda a duração da obra. Os mesmos serão dispostos conforme a necessidade e posicionamento na equipe.

1.1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Identificando cada obra, com 1 placa de 2,88m² de área, nas dimensões de 2,4x1,20m cada. A implantação das placas poderá ser definida com a fiscalização, sendo que cada uma delas será colocada junto ao respectivo canteiro de obra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.1.3. LOCAÇÃO DA OBRA

O serviço de locação da obra caracteriza-se pelo levantamento topográfico da área, incluindo nota de serviço, para embasar o projeto.

1.1.4 DRENAGEM

1.1.4.1 FECHAMENTO DE VALA

Escavação, carga e descarga

Para colocação da tubulação de drenagem no local indicado em planta, será feita escavação mecanizada de vala e posterior assentamento de tubo e fechamento.

Transporte

O material escavado será destinado ao bota-fora, em local definido conforme mapa.

Aterro Mecanizado de vala

Assim que assentado tubo e nos locais onde haverá implantação de passeio, será feito aterro com material argilo-arenoso.

Transporte

O material de aterro será adquirido em local definido conforme mapa.

Tubulação de Concreto Armado Ø600mm

Tubo de concreto armado classe PA-2, com encaixa ponta e bolsa, diâmetro 600mm, para águas pluviais.

Assentamento Tubo

O assentamento dos tubos deverá seguir paralelamente a abertura das valas, de jusante



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

para montante, com a bolsa voltada para montante.

A descida dos tubos nas valas deve ser feita cuidadosamente, com o auxílio de equipamentos mecânicos. Os tubos devem estar limpos internamente e sem defeitos.

Deverão ser observados cuidados principalmente com as bolsas e pontas dos tubos, contra possíveis danos na utilização de cabos e/ou tesouras.

No momento do acoplamento os tubos deverão ser suspensos por cabos de aço ou cinta, sempre pelo diâmetro externo, verificando-se o alinhamento dos extremos a serem acoplados.

Nas juntas rígidas dos tubos, após o acoplamento, deve-se executar o rejuntamento dos mesmos pelo lado externo, com a utilização de argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O rejuntamento somente será executado quando os tubos já estiverem definitivamente encaixados.

Todas as extremidades da tubulação deverão ser protegidas e vedadas durante a execução.

1.1.5. ACESSOS EM CONCRETO

Sobre a tubulação será executado passeio em concreto para acesso à praça, iniciando pela colocação de formas, lastro de 5,00cm de brita que servirá de leito para o pavimento de concreto simples fck 20MPA, na espessura de 7cm.

1.1.6 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TALUDES

As áreas das pracinhas receberão elementos naturalizados para integração da área de lazer infantil, estes locais terão a implantação de taludes revestidos de grama em placas, tubos de concreto e elementos de madeira tratada roliça colocadas tanto na posição vertical como na horizontal, conforme projeto.

Para execução dos taludes está previsto volume de aterro compactado no formato orgânico projetado, bem como o tubo de concreto inserido e toda área revestida por grama em placas para contenção do referido aterro.

O plantio da grama será realizado sobre camada de 5 cm de terra vegetal.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.1.7 REFORMA MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS

Os brinquedos existentes serão recuperados, sendo previsto o serviço de lixamento e pintura, mantendo as cores existentes, bem como os bancos de madeira.

Na praça será implantado escorregador com estrutura metálica e prancha de madeira. Pintura em esmalte industrial e fundo anti-corrosivo. Dimensões: (AxLxC) 1,60 x 0,40 x 2,50 m.

Conjunto de traves para futebol

Instalar na quadra conjunto de traves pintadas na cor branca em primer com tinta esmalte sintético (5,00x2,20m) próprias para prática de futebol de campo, assim como suas respectivas redes de Polietileno fio 4mm. Serão fixadas no piso, através de blocos de concreto enterrados.

1.1.8 BANCO EM ALVENARIA

A área de lazer contará com elementos de alvenaria rebocados e pintados com a função de conformar o espaço e ainda servir de mobiliário urbano como grandes bancos para uso público. O detalhe construtivo deste elemento está na prancha do projeto.

Execução de radier ou laje de concreto armado

Será executado radier de concreto de 20MPA, com 10cm, armado com malha de aço CA 50 de Ø6.3mm a cada 15cm, construído com uso de formas para base das alvenarias com função de banco.

Alvenaria de vedação em blocos

A alvenaria terá a espessura final de 60cm conforme representado no Projeto e na planta de detalhamento, não sendo permitido o corte das peças para atingir a espessura e altura requerida. A forma de assentamento deverá possuir duas fileiras de tijolos assentados em pé.

As alvenarias apresentarão prumo e alinhamento perfeitos, fiados nivelados e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais utilizados.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

No fechamento superior, onde haverá o tamponamento com a laje de concreto armado, as alvenarias deverão ser executadas até uma altura que permita seu posterior encunhamento contra a estrutura. Os serviços de encunhamento só poderão ser executados quando:

- Decorridos no mínimo 7 (sete) dias da conclusão do levantamento das alvenarias.

O traço das argamassas, a serem empregadas no assentamento das alvenarias de tijolos, será de 1:2:8, cimento, cal e areia média com juntas entre os tijolos de 1,5 cm de espessura máxima e constante.

Execução de radier ou laje de concreto armado

Será executada laje de concreto de 20MPa, com 7cm, armado com malha de aço CA 50 de Ø6.3mm a cada 15cm, construído com uso de formas para "tampa" das alvenarias com função de banco.

Massa única

A massa única só poderá ser executada 24 horas após a pega completa do emboço, cuja superfície deverá ser limpa, removidos os pedaços soltos e abundantemente molhada.

Serão utilizados os seguintes traços:

Massa única externa: 1:2:8 -10mm com argamassa mista de cimento, cal e areia média. A massa deverá ser regularizada com régua e desempenadeira, apresentando superfície plana e uniforme, sem manchas.

Pintura

Antes da pintura de acabamento, todas as superfícies de alvenarias deverão receber uma demão de selador acrílico.

Preparação das Superfícies

A superfície bem preparada será limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas e limpas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca, convém também observar um intervalo de 24 horas entre as demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura externa serão suspensos em tempo de chuva.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.1.9 PLANTIO DE VEGETAÇÃO

A área receberá o plantio arbóreo de Sibipiruna (*Caesalpinia pluviosa*) e Pitangueira (*Eugenia uniflora*) conforme indicado no projeto.

A retirada das mudas da embalagem deverá ser realizada apenas na hora do plantio, tendo-se o cuidado de manter intacto o torrão. A parte superior do torrão deverá ficar nivelada com a borda da cova. Assim que se identifique a morte de plantas se deverá fazer o replante, de modo que o projeto tenha eficiência de 100% ou próximo a essa percentagem.

Tutoramento das mudas:

- O tutoramento das mudas deverá ser feito para que as plantas se mantenham eretas e com boa fixação quando sujeitas a ventos ou danos mecânicos.
- As mudas devem ser amarradas nos tutores por tiras de algodão ou sisal, entre outros e deve ser usada em dois pontos.
- Os tutores devem ser resistentes obtidos de bambu, eucalipto ou acácia.

Adubação:

Para a adubação será usado adubo orgânico a adubação química será feita, se necessário, em cobertura.

Irrigação:

- A irrigação se faz necessária no momento do plantio, devendo ser usados 10 litros de água por muda.
- Deve-se manter a irrigação duas vezes por semana no inverno e três vezes por semana no verão, durante pelo menos seis meses.

Controle de formigas e pragas:

O controle de formigas e pragas deve se restringir aos ataques. À vigilância será feita pelo responsável pela implantação do projeto, que, quando da identificação de um problema, deverá recorrer ao técnico responsável que indicará as práticas aplicáveis.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.1.10 CAMINHOS EM SAIBRO

No interior da praça serão conformados caminhos em saibro, sendo a base limpa e isenta de vegetação, compactada para recebimento de camada de 12cm de saibro compactado.

A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características especificadas no projeto e de acordo com a fiscalização.

Após a compactação, inicia-se o acabamento, admitindo-se o umedecimento da superfície, para facilitar a operação. A camada terminada deverá apresentar-se uniforme.

1.1.11 FECHAMENTO EM TELA METÁLICA

Será implantado alambrado metálico na parte de trás das goleiras com altura de 2,50m.

A execução e demais detalhes estão descritos e identificados na prancha do projeto.

Os pilares (tubo) serão chumbados através de blocos de concreto (ver detalhamento). O alambrado deverá ser sustentado através de colunas metálicas do tipo tubulares com diâmetro de 2" e galvanizadas, assim como as telas para fechamento com fio galvanizado 14BWG e malha quadrada de 5x5cm respeitando os espaçamentos da estrutura especificados em projeto.

1.1.12 PINTURA EM CAL

O campo de futebol receberá demarcação através de pintura em cal, definindo os limites e bem como as linhas necessárias à prática esportiva. A espessura das linhas será de 15cm.

1.1.13 LIMPEZA

A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, devendo ser removidos do local, diariamente, todos os detritos, embalagens e demais elementos não necessários aos serviços. No término da obra, deverá ser feita uma limpeza geral final, de modo que a obra fique em condições de imediata utilização.

Este item considera mão-de-obra para limpeza geral da área de intervenção, no decorrer e/ou final da obra, removendo eventuais sobras ou entulhos da obra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.2. REQUALIFICAÇÃO PRAÇA BASÍLIO DA GAMA

1.2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local considera uma verba destinada para a operação e manutenção do canteiro de obras, levando em conta pessoal e carga horária pelo tempo estimado de cada obra.

Fazem parte desta composição ainda:

Aluguel WC químico

Considerado a locação de 01 banheiro químico, com 02 limpezas semanais, durante toda a duração da obra. Os mesmos serão dispostos conforme a necessidade e posicionamento na equipe.

1.2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Identificando cada obra, com 1 placa de 2,88m² de área, nas dimensões de 2,4x1,20m cada. A implantação das placas poderá ser definida com a fiscalização, sendo que cada uma delas será colocada junto ao respectivo canteiro de obra.

1.2.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TALUDES

As áreas das pracinhas receberão elementos naturalizados para integração da área de lazer infantil, estes locais terão a implantação de taludes revestidos de grama em placas, tubos de concreto e elementos de madeira tratada roliça colocadas tanto na posição vertical como na horizontal, conforme projeto.

Para execução dos taludes está previsto volume de aterro compactado no formato orgânico projetado, bem como o tubo de concreto inserido e toda área revestida por grama em placas para contenção do referido aterro.

O plantio da grama será realizado sobre camada de 5 cm de terra vegetal.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.2.4 REFORMA MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS

Os brinquedos existentes serão recuperados, sendo previsto o serviço de lixamento e pintura, mantendo as cores existentes, bem como os bancos de madeira.

Será instalada lixeira metálica dupla 60L em tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço com pintura eletrostática. O local está definido na prancha do projeto.

1.2.5 BANCO EM ALVENARIA

A área de lazer contará com elementos de alvenaria rebocados e pintados com a função de conformar o espaço e ainda servir de mobiliário urbano como grandes bancos para uso público. O detalhe construtivo deste elemento está na prancha do projeto.

Execução de radier ou laje de concreto armado

Será executado radier de concreto de 20MPa, com 10cm, armado com malha de aço CA 50 de Ø6.3mm a cada 15cm, construído com uso de formas para base das alvenarias com função de banco.

Alvenaria de vedação em blocos

A alvenaria terá a espessura final de 60cm conforme representado no Projeto e na planta de detalhamento, não sendo permitido o corte das peças para atingir a espessura e altura requerida. A forma de assentamento deverá possuir duas fileiras de tijolos assentados em pé.

As alvenarias apresentarão prumo e alinhamento perfeitos, fiados nivelados e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais utilizados.

No fechamento superior, onde haverá o tamponamento com a laje de concreto armado, as alvenarias deverão ser executadas até uma altura que permita seu posterior encunhamento contra a estrutura. Os serviços de encunhamento só poderão ser executados quando:

- Decorridos no mínimo 7 (sete) dias da conclusão do levantamento das alvenarias.

O traço das argamassas, a serem empregadas no assentamento das alvenarias de tijolos, será de 1:2:8, cimento, cal e areia média com juntas entre os tijolos de 1,5 cm de espessura máxima e constante.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Execução de radier ou laje de concreto armado

Será executada laje de concreto de 20MPa, com 7cm, armado com malha de aço CA 50 de Ø6.3mm a cada 15cm, construído com uso de formas para "tampa" das alvenarias com função de banco.

Massa única

A massa única só poderá ser executada 24 horas após a pega completa do emboço, cuja superfície deverá ser limpa, removidos os pedaços soltos e abundantemente molhada.

Serão utilizados os seguintes traços:

Massa única externa: 1:2:8 -10mm com argamassa mista de cimento, cal e areia média. A massa deverá ser regularizada com régua e desempenadeira, apresentando superfície plana e uniforme, sem manchas.

Pintura

Antes da pintura de acabamento, todas as superfícies de alvenarias deverão receber uma demão de selador acrílico.

Preparação das Superfícies

A superfície bem preparada será limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas e limpas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca, convém também observar um intervalo de 24 horas entre as demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura externa serão suspensos em tempo de chuva.

1.2.6 CAMINHOS EM SAIBRO

No interior da praça serão conformados caminhos em saibro, sendo a base limpa e isenta de vegetação, compactada para recebimento de camada de 12cm de saibro compactado.

A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características especificadas no projeto e de acordo com a fiscalização.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Após a compactação, inicia-se o acabamento, admitindo-se o umedecimento da superfície, para facilitar a operação. A camada terminada deverá apresentar-se uniforme.

1.2.7 LIMPEZA

A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, devendo ser removidos do local, diariamente, todos os detritos, embalagens e demais elementos não necessários aos serviços. No término da obra, deverá ser feita uma limpeza geral final, de modo que a obra fique em condições de imediata utilização.

Este item considera mão-de-obra para limpeza geral da área de intervenção, no decorrer e/ou final da obra, removendo eventuais sobras ou entulhos da obra.

1.3 PRAÇA FEYES HABEYCHE

1.3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local considera uma verba destinada para a operação e manutenção do canteiro de obras, levando em conta pessoal e carga horária pelo tempo estimado de cada obra.

Fazem parte desta composição ainda:

Aluguel WC químico

Considerado a locação de 01 banheiro químico, com 02 limpezas semanais, durante toda a duração da obra. Os mesmos serão dispostos conforme a necessidade e posicionamento na equipe.

1.3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Identificando cada obra, com 1 placa de 2,88m² de área, nas dimensões de 2,4x1,20m cada. A implantação das placas poderá ser definida com a fiscalização, sendo que cada uma delas será colocada junto ao respectivo canteiro de obra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.3.3. LOCAÇÃO DA OBRA

O serviço de locação da obra caracteriza-se pelo levantamento topográfico da área, incluindo nota de serviço, para embasar o projeto.

1.3.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TALUDES

As áreas das pracinhas receberão elementos naturalizados para integração da área de lazer infantil, estes locais terão a implantação de taludes revestidos de grama em placas, tubos de concreto e elementos de madeira tratada roliça colocadas tanto na posição vertical como na horizontal, conforme projeto.

Para execução dos taludes está previsto volume de aterro compactado no formato orgânico projetado, bem como o tubo de concreto inserido e toda área revestida por grama em placas para contenção do referido aterro.

O plantio da grama será realizado sobre camada de 5 cm de terra vegetal.

1.3.5 MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO

Para delimitação das áreas de lazer infantil será utilizado meio-fio pré moldado, de concreto, assentado curvo.

Deverão atender, ainda, as seguintes condições:

- Resistência à compressão simples mínima de 15 MPa.
- As faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea. Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras.

Concluídos os trabalhos de assentamento e estando os meios-fios perfeitamente alinhados, será feito o rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. A argamassa de rejuntamento deverá tomar toda a profundidade das juntas e, externamente, não exceder os planos do espelho e do topo dos meios-fios.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.3.6 MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS

Serão implantados 03 (TRÊS) brinquedos para crianças de 3 a 12 anos. Os locais de implantação estão indicados no Projeto.

Balanço: Fabricado com tubo de aço, possui 02 com assentos em madeira simples e 01 para bebê e correntes galvanizadas de 5mm e fixadores "castanhas" para maior segurança e não haver desgaste nos elos da corrente. Pintura em esmalte industrial e fundo anti-corrosivo. Dimensões aprox.: (AxLxC) 2.25 x 2.10 x 3.50M. Estrutura principal em aço carbono com travessão superior em aço de 2,5" x 3,00 mm;

Escorregador: O Escorregador de ferro em chapa fria de aço, nº 18, soldado com solda MIG. Pés, corrimão em tubo e cintas de reforço com barra chata, escada em tubo metalon. Pintura em esmalte industrial e fundo anti-corrosivo. Dimensões aprox.: (AxLxC) 1,60 x 0,40 x 2,50 m

Gangorra: Fabricada com tubos de aço e parafuso zincado, assentos de madeira e pintura em tinta esmalte industrial e fundo anti-corrosivo garantindo grande durabilidade e resistência ao produto. Dimensões aprox.: (AxLxC) 0,65 x 2,00 x 2,00 m.

Para fixação dos brinquedos serão executados blocos de concreto para base.

1.3.7 PLANTIO DE VEGETAÇÃO

A área receberá o plantio arbóreo de Sibipiruna (*Caesalpinia pluviosa*) e Pitangueira (*Eugenia uniflora*) conforme indicado no projeto.

A retirada das mudas da embalagem deverá ser realizada apenas na hora do plantio, tendo-se o cuidado de manter intacto o torrão. A parte superior do torrão deverá ficar nivelada com a borda da cova. Assim que se identifique a morte de plantas se deverá fazer o replante, de modo que o projeto tenha eficiência de 100% ou próximo a essa percentagem.

Tutoramento das mudas:

- O tutoramento das mudas deverá ser feito para que as plantas se mantenham eretas e com boa fixação quando sujeitas a ventos ou danos mecânicos.
- As mudas devem ser amarradas nos tutores por tiras de algodão ou sisal, entre outros e deve ser usada em dois pontos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

- Os tutores devem ser resistentes obtidos de bambu, eucalipto ou acácia.

Adubação:

Para a adubação será usado adubo orgânico a adubação química será feita, se necessário, em cobertura.

Irrigação:

- A irrigação se faz necessária no momento do plantio, devendo ser usados 10 litros de água por muda.

- Deve-se manter a irrigação duas vezes por semana no inverno e três vezes por semana no verão, durante pelo menos seis meses.

Controle de formigas e pragas:

O controle de formigas e pragas deve se restringir aos ataques. À vigilância será feita pelo responsável pela implantação do projeto, que, quando da identificação de um problema, deverá recorrer ao técnico responsável que indicará as práticas aplicáveis.

1.3.8 BANCO EM ALVENARIA

A área de lazer contará com elementos de alvenaria rebocados e pintados com a função de conformar o espaço e ainda servir de mobiliário urbano como grandes bancos para uso público. O detalhe construtivo deste elemento está na prancha do projeto.

Execução de radier ou laje de concreto armado

Será executado radier de concreto de 20MPa, com 10cm, armado com malha de aço CA 50 de Ø6.3mm a cada 15cm, construído com uso de formas para base das alvenarias com função de banco.

Alvenaria de vedação em blocos

A alvenaria terá a espessura final de 60cm conforme representado no Projeto e na planta de detalhamento, não sendo permitido o corte das peças para atingir a espessura e altura requerida. A forma de assentamento deverá possuir duas fileiras de tijolos assentados em pé.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

As alvenarias apresentarão prumo e alinhamento perfeitos, fiados nivelados e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais utilizados.

No fechamento superior, onde haverá o tamponamento com a laje de concreto armado, as alvenarias deverão ser executadas até uma altura que permita seu posterior encunhamento contra a estrutura. Os serviços de encunhamento só poderão ser executados quando:

- Decorridos no mínimo 7 (sete) dias da conclusão do levantamento das alvenarias.

O traço das argamassas, a serem empregadas no assentamento das alvenarias de tijolos, será de 1:2:8, cimento, cal e areia média com juntas entre os tijolos de 1,5 cm de espessura máxima e constante.

Execução de radier ou laje de concreto armado

Será executada laje de concreto de 20MPa, com 7cm, armado com malha de aço CA 50 de Ø6.3mm a cada 15cm, construído com uso de formas para "tampa" das alvenarias com função de banco.

Massa única

A massa única só poderá ser executada 24 horas após a pega completa do emboço, cuja superfície deverá ser limpa, removidos os pedaços soltos e abundantemente molhada.

Serão utilizados os seguintes traços:

Massa única externa: 1:2:8 -10mm com argamassa mista de cimento, cal e areia média. A massa deverá ser regularizada com régua e desempenadeira, apresentando superfície plana e uniforme, sem manchas.

Pintura

Antes da pintura de acabamento, todas as superfícies de alvenarias deverão receber uma demão de selador acrílico.

Preparação das Superfícies

A superfície bem preparada será limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas e limpas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca, convém também observar um intervalo de 24 horas entre as demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura externa serão suspensos em tempo de chuva.

1.3.9 LIMPEZA

A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, devendo ser removidos do local, diariamente, todos os detritos, embalagens e demais elementos não necessários aos serviços. No término da obra, deverá ser feita uma limpeza geral final, de modo que a obra fique em condições de imediata utilização.

Este item considera mão-de-obra para limpeza geral da área de intervenção, no decorrer e/ou final da obra, removendo eventuais sobras ou entulhos da obra.

1.4 PRAÇA IRMÃO FERNANDO DE JESUS

1.4.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local considera uma verba destinada para a operação e manutenção do canteiro de obras, levando em conta pessoal e carga horária pelo tempo estimado de cada obra.

Fazem parte desta composição ainda:

Aluguel WC químico

Considerado a locação de 01 banheiro químico, com 02 limpezas semanais, durante toda a duração da obra. Os mesmos serão dispostos conforme a necessidade e posicionamento na equipe.

1.4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Identificando cada obra, com 1 placa de 2,88m² de área, nas dimensões de 2,4x1,20m cada. A implantação das placas poderá ser definida com a fiscalização, sendo que cada uma delas será colocada junto ao respectivo canteiro de obra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.4.3. LOCAÇÃO DA OBRA

O serviço de locação da obra caracteriza-se pelo levantamento topográfico da área, incluindo nota de serviço, para embasar o projeto.

1.4.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA – TALUDES+ÁREA ALAGADIÇA

As áreas das pracinhas receberão elementos naturalizados para integração da área de lazer infantil, estes locais terão a implantação de taludes revestidos de grama em placas, tubos de concreto e elementos de madeira tratada roliça colocadas tanto na posição vertical como na horizontal, conforme projeto.

Para execução dos taludes está previsto volume de aterro compactado no formato orgânico projetado, bem como o tubo de concreto inserido e toda área revestida por grama em placas para contenção do referido aterro.

Além disso, o aterro também está previsto na pracinha para nivelamento de área com nível mais baixo e portanto que retém água da chuva se tornando alagada.

O plantio da grama será realizado sobre camada de 5 cm de terra vegetal.

1.4.5 MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO

Para delimitação das áreas de lazer infantil será utilizado meio-fio pré moldado, de concreto, assentado curvo.

Deverão atender, ainda, as seguintes condições:

- Resistência à compressão simples mínima de 15 MPa.
- As faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea. Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras.

Concluídos os trabalhos de assentamento e estando os meios-fios perfeitamente alinhados, será feito o rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. A argamassa de rejuntamento deverá tomar toda a profundidade das juntas e, externamente, não exceder os planos do espelho e do topo dos meios-fios.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.4.6 REFORMA MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS

Os brinquedos existentes serão recuperados, sendo previsto o serviço de lixamento e pintura, mantendo as cores existentes.

Também serão instalados elementos em madeira com a função de delimitação do espaço, bem como de brinquedo de equilíbrio.

1.4.7 PLANTIO DE VEGETAÇÃO

A área receberá o plantio arbóreo de Sibipiruna (*Caesalpinia pluviosa*) e Pitangueira (*Eugenia uniflora*) conforme indicado no projeto.

A retirada das mudas da embalagem deverá ser realizada apenas na hora do plantio, tendo-se o cuidado de manter intacto o torrão. A parte superior do torrão deverá ficar nivelada com a borda da cova. Assim que se identifique a morte de plantas se deverá fazer o replante, de modo que o projeto tenha eficiência de 100% ou próximo a essa percentagem.

Tutoramento das mudas:

- O tutoramento das mudas deverá ser feito para que as plantas se mantenham eretas e com boa fixação quando sujeitas a ventos ou danos mecânicos.
- As mudas devem ser amarradas nos tutores por tiras de algodão ou sisal, entre outros e deve ser usada em dois pontos.
- Os tutores devem ser resistentes obtidos de bambu, eucalipto ou acácia.

Adubação:

Para a adubação será usado adubo orgânico a adubação química será feita, se necessário, em cobertura.

Irrigação:

- A irrigação se faz necessária no momento do plantio, devendo ser usados 10 litros de água por muda.
- Deve-se manter a irrigação duas vezes por semana no inverno e três vezes por semana no verão, durante pelo menos seis meses.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Controle de formigas e pragas:

O controle de formigas e pragas deve se restringir aos ataques. À vigilância será feita pelo responsável pela implantação do projeto, que, quando da identificação de um problema, deverá recorrer ao técnico responsável que indicará as práticas aplicáveis.

1.4.8 BANCO EM ALVENARIA

A área de lazer contará com elementos de alvenaria rebocados e pintados com a função de conformar o espaço e ainda servir de mobiliário urbano como grandes bancos para uso público. O detalhe construtivo deste elemento está na prancha do projeto.

Execução de radier ou laje de concreto armado

Será executado radier de concreto de 20MPa, com 10cm, armado com malha de aço CA 50 de Ø6.3mm a cada 15cm, construído com uso de formas para base das alvenarias com função de banco.

Alvenaria de vedação em blocos

A alvenaria terá a espessura final de 60cm conforme representado no Projeto e na planta de detalhamento, não sendo permitido o corte das peças para atingir a espessura e altura requerida. A forma de assentamento deverá possuir duas fileiras de tijolos assentados em pé.

As alvenarias apresentarão prumo e alinhamento perfeitos, fiados nivelados e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais utilizados.

No fechamento superior, onde haverá o tamponamento com a laje de concreto armado, as alvenarias deverão ser executadas até uma altura que permita seu posterior encunhamento contra a estrutura. Os serviços de encunhamento só poderão ser executados quando:

- Decorridos no mínimo 7 (sete) dias da conclusão do levantamento das alvenarias.

O traço das argamassas, a serem empregadas no assentamento das alvenarias de tijolos, será de 1:2:8, cimento, cal e areia média com juntas entre os tijolos de 1,5 cm de espessura máxima e constante.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Execução de radier ou laje de concreto armado

Será executada laje de concreto de 20MPA, com 7cm, armado com malha de aço CA 50 de Ø6.3mm a cada 15cm, construído com uso de formas para "tampa" das alvenarias com função de banco.

Massa única

A massa única só poderá ser executada 24 horas após a pega completa do emboço, cuja superfície deverá ser limpa, removidos os pedaços soltos e abundantemente molhada.

Serão utilizados os seguintes traços:

Massa única externa: 1:2:8 -10mm com argamassa mista de cimento, cal e areia média. A massa deverá ser regularizada com régua e desempenadeira, apresentando superfície plana e uniforme, sem manchas.

Pintura

Antes da pintura de acabamento, todas as superfícies de alvenarias deverão receber uma demão de selador acrílico.

Preparação das Superfícies

A superfície bem preparada será limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas e limpas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca, convém também observar um intervalo de 24 horas entre as demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura externa serão suspensos em tempo de chuva.

1.4.9 LIMPEZA

A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, devendo ser removidos do local, diariamente, todos os detritos, embalagens e demais elementos não necessários aos serviços. No término da obra, deverá ser feita uma limpeza geral final, de modo que a obra fique em condições de imediata utilização.

Este item considera mão-de-obra para limpeza geral da área de intervenção, no decorrer e/ou final da obra, removendo eventuais sobras ou entulhos da obra.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO**

1.5 PRAÇA TRAVESSA 5 E ONZE

1.5.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local considera uma verba destinada para a operação e manutenção do canteiro de obras, levando em conta pessoal e carga horária pelo tempo estimado de cada obra.

Fazem parte desta composição ainda:

Aluguel WC químico

Considerado a locação de 01 banheiro químico, com 02 limpezas semanais, durante toda a duração da obra. Os mesmos serão dispostos conforme a necessidade e posicionamento na equipe.

1.5.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Identificando cada obra, com 1 placa de 2,88m² de área, nas dimensões de 2,4x1,20m cada. A implantação das placas poderá ser definida com a fiscalização, sendo que cada uma delas será colocada junto ao respectivo canteiro de obra.

1.5.3. LOCAÇÃO DA OBRA

O serviço de locação da obra caracteriza-se pelo levantamento topográfico da área, incluindo nota de serviço, para embasar o projeto.

1.5.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA – TALUDES+ÁREA ALAGADIÇA

As áreas das pracinhas receberão elementos naturalizados para integração da área de lazer infantil, estes locais terão a implantação de taludes revestidos de grama em placas, tubos de concreto e elementos de madeira tratada roliça colocadas tanto na posição vertical como na horizontal, conforme projeto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Para execução dos taludes está previsto volume de aterro compactado no formato orgânico projetado, bem como o tubo de concreto inserido e toda área revestida por grama em placas para contenção do referido aterro.

O plantio da grama será realizado sobre camada de 5 cm de terra vegetal.

1.5.5 MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO

Para delimitação das áreas de lazer infantil será utilizado meio-fio pré moldado, de concreto, assentado curvo.

Deverão atender, ainda, as seguintes condições:

- Resistência à compressão simples mínima de 15 MPa.
- As faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea. Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras.

Concluídos os trabalhos de assentamento e estando os meios-fios perfeitamente alinhados, será feito o rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. A argamassa de rejuntamento deverá tomar toda a profundidade das juntas e, externamente, não exceder os planos do espelho e do topo dos meios-fios.

1.5.6 REFORMA MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS

Os brinquedos existentes serão recuperados, sendo previsto o serviço de lixamento e pintura, mantendo as cores existentes.

Também serão instalados elementos em madeira com a função de delimitação do espaço, bem como de brinquedo de equilíbrio.

1.5.7 PLANTIO DE VEGETAÇÃO

A área receberá o plantio arbóreo de Sibipiruna (*Caesalpinia pluviosa*) e Pitangueira (*Eugenia uniflora*) conforme indicado no projeto.

A retirada das mudas da embalagem deverá ser realizada apenas na hora do plantio, tendo-se o cuidado de manter intacto o torrão. A parte superior do torrão deverá ficar nivelada



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

com a borda da cova. Assim que se identifique a morte de plantas se deverá fazer o replante, de modo que o projeto tenha eficiência de 100% ou próximo a essa percentagem.

Tutoramento das mudas:

- O tutoramento das mudas deverá ser feito para que as plantas se mantenham eretas e com boa fixação quando sujeitas a ventos ou danos mecânicos.
- As mudas devem ser amarradas nos tutores por tiras de algodão ou sisal, entre outros e deve ser usada em dois pontos.
- Os tutores devem ser resistentes obtidos de bambu, eucalipto ou acácia.

Adubação:

Para a adubação será usado adubo orgânico a adubação química será feita, se necessário, em cobertura.

Irrigação:

- A irrigação se faz necessária no momento do plantio, devendo ser usados 10 litros de água por muda.
- Deve-se manter a irrigação duas vezes por semana no inverno e três vezes por semana no verão, durante pelo menos seis meses.

Controle de formigas e pragas:

O controle de formigas e pragas deve se restringir aos ataques. À vigilância será feita pelo responsável pela implantação do projeto, que, quando da identificação de um problema, deverá recorrer ao técnico responsável que indicará as práticas aplicáveis.

1.5.8 BANCO EM ALVENARIA

A área de lazer contará com elementos de alvenaria rebocados e pintados com a função de conformar o espaço e ainda servir de mobiliário urbano como grandes bancos para uso público. O detalhe construtivo deste elemento está na prancha do projeto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Execução de radier ou laje de concreto armado

Será executado radier de concreto de 20MPA, com 10cm, armado com malha de aço CA 50 de Ø6.3mm a cada 15cm, construído com uso de formas para base das alvenarias com função de banco.

Alvenaria de vedação em blocos

A alvenaria terá a espessura final de 60cm conforme representado no Projeto e na planta de detalhamento, não sendo permitido o corte das peças para atingir a espessura e altura requerida. A forma de assentamento deverá possuir duas fileiras de tijolos assentados em pé.

As alvenarias apresentarão prumo e alinhamento perfeitos, fiados nivelados e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais utilizados.

No fechamento superior, onde haverá o tamponamento com a laje de concreto armado, as alvenarias deverão ser executadas até uma altura que permita seu posterior encunhamento contra a estrutura. Os serviços de encunhamento só poderão ser executados quando:

- Decorridos no mínimo 7 (sete) dias da conclusão do levantamento das alvenarias.

O traço das argamassas, a serem empregadas no assentamento das alvenarias de tijolos, será de 1:2:8, cimento, cal e areia média com juntas entre os tijolos de 1,5 cm de espessura máxima e constante.

Execução de radier ou laje de concreto armado

Será executada laje de concreto de 20MPA, com 7cm, armado com malha de aço CA 50 de Ø6.3mm a cada 15cm, construído com uso de formas para "tampa" das alvenarias com função de banco.

Massa única

A massa única só poderá ser executada 24 horas após a pega completa do emboço, cuja superfície deverá ser limpa, removidos os pedaços soltos e abundantemente molhada.

Serão utilizados os seguintes traços:

Massa única externa: 1:2:8 -10mm com argamassa mista de cimento, cal e areia média. A massa deverá ser regularizada com régua e desempenadeira, apresentando superfície plana e uniforme, sem manchas.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Pintura

Antes da pintura de acabamento, todas as superfícies de alvenarias deverão receber uma demão de selador acrílico.

Preparação das Superfícies

A superfície bem preparada será limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas e limpas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca, convém também observar um intervalo de 24 horas entre as demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura externa serão suspensos em tempo de chuva.

1.5.9 LIMPEZA

A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, devendo ser removidos do local, diariamente, todos os detritos, embalagens e demais elementos não necessários aos serviços. No término da obra, deverá ser feita uma limpeza geral final, de modo que a obra fique em condições de imediata utilização.

Este item considera mão-de-obra para limpeza geral da área de intervenção, no decorrer e/ou final da obra, removendo eventuais sobras ou entulhos da obra.

1.6 REQUALIFICAÇÃO QUADRA PRAÇA ARATIBA

1.6.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local considera uma verba destinada para a operação e manutenção do canteiro de obras, levando em conta pessoal e carga horária pelo tempo estimado de cada obra.

Fazem parte desta composição ainda:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Aluguel WC químico

Considerado a locação de 01 banheiro químico, com 02 limpezas semanais, durante toda a duração da obra. Os mesmos serão dispostos conforme a necessidade e posicionamento na equipe.

1.6.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Identificando cada obra, com 1 placa de 2,88m² de área, nas dimensões de 2,4x1,20m cada. A implantação das placas poderá ser definida com a fiscalização, sendo que cada uma delas será colocada junto ao respectivo canteiro de obra.

1.6.3 FECHAMENTO COM REDE DE PROTEÇÃO, PORTÕES E CORRIMÃO

Retirada tela existente

Será feita a retirada de toda tela metálica existente que está deteriorada, representando risco aos usuários, após deverá ser transportada ao bota-fora.

Tela de proteção

Considerou-se o aproveitamento da estrutura do alambrado para fixação de redes de proteção em nylon atrás das goleiras e parte das laterais. Bem como será fixada novas redes nas traves de futebol.

Recuperação dos portões

Os portões de acesso serão devidamente recuperados através de solda e colocação de tela de arame galvanizado quadrangular fio 2,11mm (14BWG), malha 5x5cm.

Complementação do Corrimão

Na rampa de acesso principal à quadra será instalado corrimão em tubo de aço galvanizado Ø1 ½" para complementação.

Na fachada principal deverá ser colocado fechamento em telha metálica para recomposição na área faltante, mantendo as características existentes em tipologia e cor do material.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Será colocada tampa de grelha em caixa existente localizada próxima ao acesso principal.

1.6.4 LIMPEZA

A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, devendo ser removidos do local, diariamente, todos os detritos, embalagens e demais elementos não necessários aos serviços. No término da obra, deverá ser feita uma limpeza geral final, de modo que a obra fique em condições de imediata utilização.

Este item considera mão-de-obra para limpeza geral da área de intervenção, no decorrer e/ou final da obra, removendo eventuais sobras ou entulhos da obra.

1.7 QUADRA ASSOCIAÇÃO DOS MORADORES GUABIROBA

1.7.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local considera uma verba destinada para a operação e manutenção do canteiro de obras, levando em conta pessoal e carga horária pelo tempo estimado de cada obra.

Fazem parte desta composição ainda:

Aluguel WC químico

Considerado a locação de 01 banheiro químico, com 02 limpezas semanais, durante toda a duração da obra. Os mesmos serão dispostos conforme a necessidade e posicionamento na equipe.

1.7.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Identificando cada obra, com 1 placa de 2,88m² de área, nas dimensões de 2,4x1,20m cada. A implantação das placas poderá ser definida com a fiscalização, sendo que cada uma delas será colocada junto ao respectivo canteiro de obra.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

1.7.3 RECUPERAÇÃO QUADRA EXISTENTE

Colocação de rede para traves de futebol existente.

1.7.4 ELÉTRICA

O projeto elétrico da quadra de futebol de sete consiste na iluminação, sendo feito através de postes de madeiras existentes.

Será instalado 18 refletores de LED de 200W (3 por poste) conforme prancha 01/01, estes postes serão interligados entre os postes um ramal multiplexado com neutro isolado 10mm² suspensos com um isolador de porcelana (AS11).

Será retirados os refletores existentes e será aproveitado a estrutura existente para fixação dos novos.

O acionamento dos refletores se dará através de disjuntores instalados dentro da guarita em uma CD (Centro de distribuição), será executado uma infra com eletroduto de 40mm no seu interior.

1.1 Cabo multiplexado de alumínio com neutro isolado 2#10mm²

Os condutores devem ser do tipo flexível, de cobre, têmpera mole, de seção encordoada, devendo atender aos requisitos da Norma NBR 6880, com neutro isolado.

A superfície do condutor e dos fios componentes do condutor encordoado não deve apresentar fissuras, escamas, rebarbas, asperezas, estrias ou inclusões. O condutor pronto não deve apresentar falhas de encordoamento.

Em todos os casos, os condutores devem ser resistentes à chama, sobre condições simuladas de incêndio, sendo livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e/ou corrosivos.

Será utilizado para energizar, sendo dimensionado a bitola conforme projeto. Sairá do poste existente metálico.

1.2. Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 MM (1 1/4")



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Em todo o percurso do ramal de ligação será através de eletrodutos em PVC rígido roscável preto, tipo antichama, nos diâmetros indicados em projeto, conforme NBR 6150/80, com rosca paralela BSP, conforme norma NBR 8133/83. As luvas de emenda devem ser do tipo roscável fabricadas em PVC rígido conforme NBR 6150/80, e diâmetro igual ao eletroduto instalado.

1.3 Disjuntores DIN

Os disjuntores serão do modelo DIN certificados INMETRO IEC 60898, com capacidade de corrente conforme projeto, o disjuntor será instalado na caixa de comando instalado nos armários de alvenaria.

1.4 Refletor LED

Os refletores a serem instaladas nos postes de madeira existente serão em tecnologia LED, atendendo os ensaios da luminária conforme especificações abaixo. As luminárias terão temperatura de cor em 5.000LUX. A potência de cada luminária conforme projeto.

Possuir Grau de Proteção IP66, que lhe confere Robustez Industrial. Com impactante Eficiência Luminosa de até 123 lm/W,

A. Garantia

Os refletores devem ser fornecidos com garantia global (todos os componentes, principalmente módulos de leds e drivers de alimentação) de 5 anos contra quaisquer defeitos de fabricação a contar de seu recebimento, independentemente da data de fabricação. Todas as despesas de retirada, análise e de reposição ou devolução são de responsabilidade do fornecedor.

Garantia mínima de 5 anos para todos os componentes da luminária;

Nota: A contratada deverá entregar cópia da nota fiscal da compra do material à fiscalização da Prefeitura de Pelotas, constando, no campo de observação da nota, a informação, por parte do fabricante, de que a garantia, mínima de 5 anos, se aplica à Prefeitura de Pelotas em caso de troca por defeito em algum componente do conjunto com tecnologia LED;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Além da apresentação de documentação deverá ser apresentada à fiscalização da SEPLAG a documentação técnica do material:

- com ensaios e certificações, para comprovação dos requisitos técnicos do LED, em conformidade com os padrões IESNA (Illuminating Engineering Society of North América) LM 79 e IESNA LM 80;
- Com ensaios para comprovação da temperatura de junção não superior ao indicado pelo fabricante do LED

1.7.5 BANCO EM ALVENARIA

A área de lazer no entorno da quadra contará com elementos de alvenaria rebocados e pintados com a função de conformar o espaço e ainda servir de mobiliário urbano como grandes bancos para uso público. O detalhe construtivo deste elemento está na prancha do projeto.

1.7.6 LIMPEZA E ARREMATES FINAIS

A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, devendo ser removidos do local, diariamente, todos os detritos, embalagens e demais elementos não necessários aos serviços.

Este item considera mão-de-obra para limpeza geral da área de intervenção da via, no decorrer e/ou final da obra, removendo eventuais sobras ou entulhos da obra.

Sua quantidade é estimada por uma área formada pela largura média e o comprimento do trecho, sendo:

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A presença da FISCALIZAÇÃO durante a execução da obra e serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atividades, não implicará a solidariedade ou corresponsabilidade com a CONTRATADA, que responderá única e integralmente pela execução da obra e serviços, inclusive pelos executados por suas subcontratadas.

A CONTRATADA exonera a Prefeitura Municipal de Pelotas de toda e qualquer responsabilidade relativa a danos e prejuízos que lhes sejam causados.

Se a CONTRATADA demorar, negligenciar, recusar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá o CONTRATANTE efetuar os reparos e substituições



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

necessárias, seja por meio próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente de seu montante, em dívida líquida e certa para a CONTRATADA.

A CONTRATADA responderá diretamente por toda e qualquer perda e dano causado em bens ou pessoas, inclusive em propriedades vizinhas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores e subcontratadas, bem como originados de infrações ou inobservância de leis, decretos e regulamentos oficiais em vigor, devendo indenizar o CONTRATANTE por quaisquer pagamentos que seja obrigado a fazer a esse título.

Todo e qualquer dano causado a terceiros, meio ambiente, ou redes públicas de iluminação, água, ou ainda outras não citadas neste Memorial Descritivo deverão ser reparadas convenientemente pela CONTRATADA.

Toda e qualquer alteração nos serviços contratados oriundos deste Memorial Descritivo somente poderá ser realizada mediante prévia e expressa autorização do projetista, constante em Diário de Obras e através de termo aditivo.

A aceitação do projeto por parte da firma empreiteira significa concordância com tudo que nele conste, e, portanto, a responsabilidade por tudo de imprevisto que durante a obra venha a surgir, não sendo repassado nenhum ônus para a Prefeitura Municipal de Pelotas.

Arq. Elise Lopes Dutra

CAU – A46844-4

Arq. Juliana Rotta da Cunha

CAU – A 65378-0

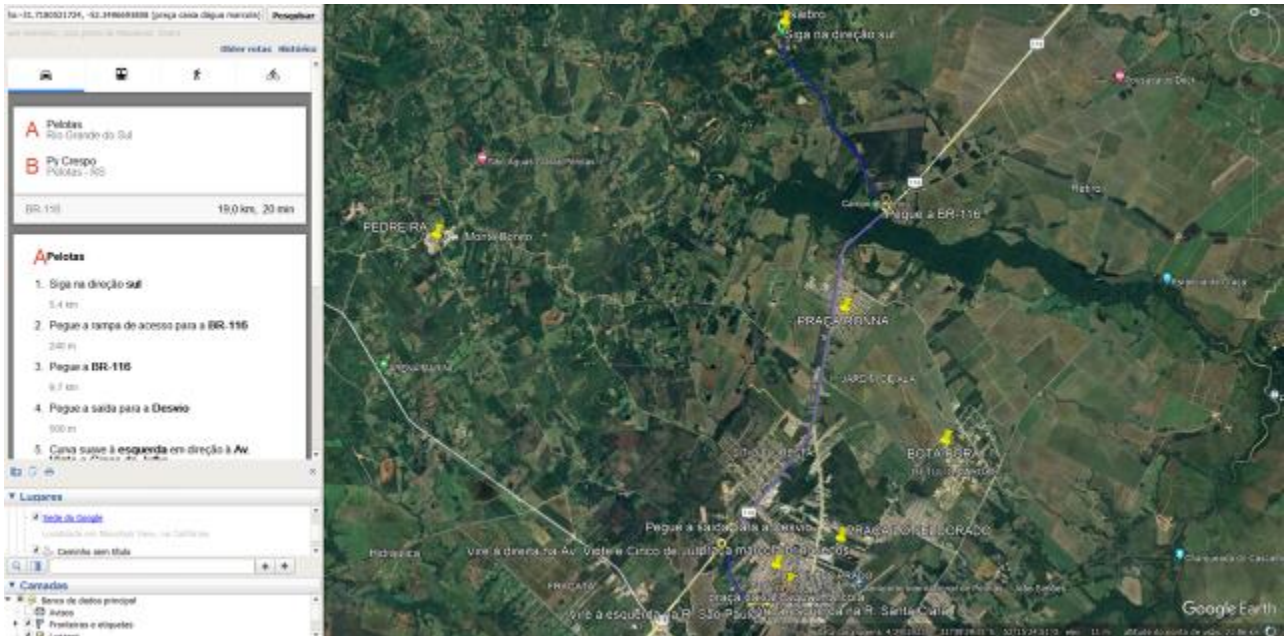
Eng. Eletricista Rogério da Silveira Freitas

CREA - 146900

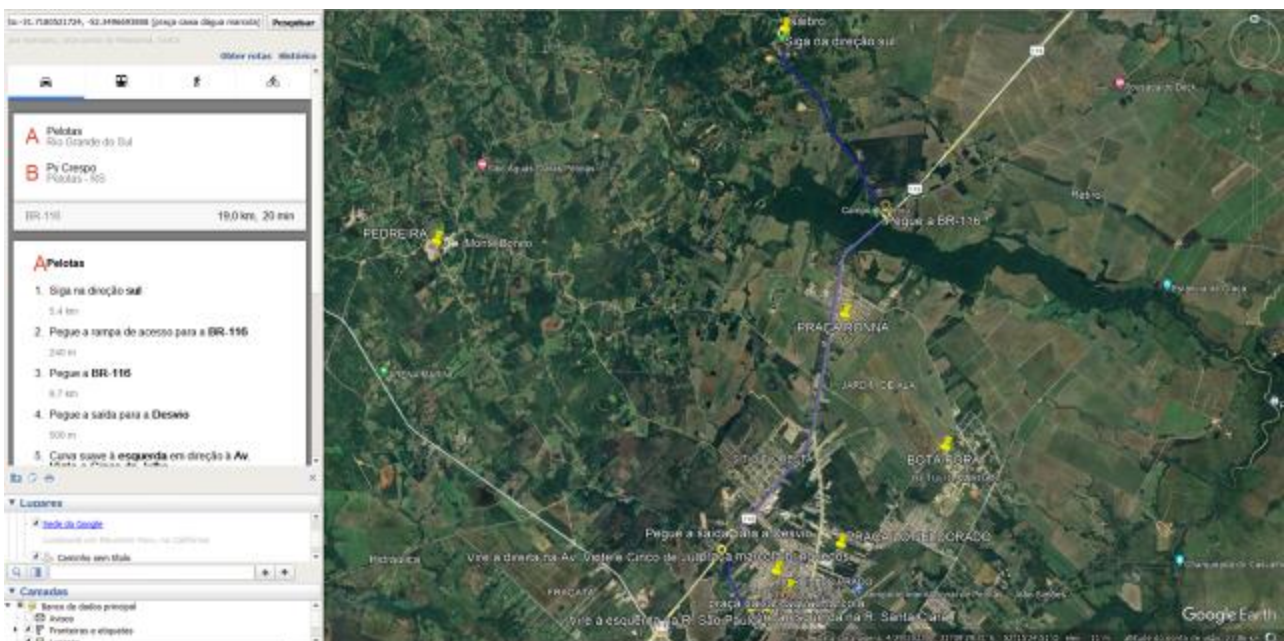


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

A. ANEXOS
1. MAPAS



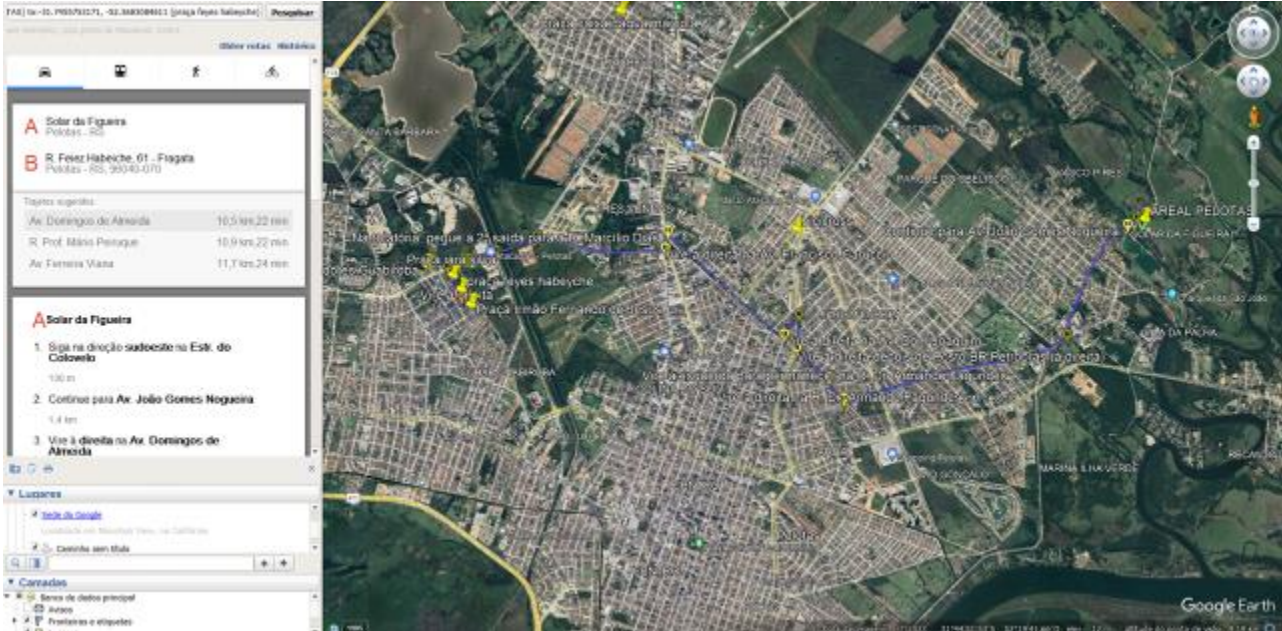
Praça Basílio da Gama: Saibro DMT – 18,8km



Praça Caixa D'água: Saibro DMT – 19,0 km



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



Praça Feyes Habeyche: Areia – DMT 10,9km



Praça Irmão Fernando de Jesus: Areia – DMT 11,3km



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PELOTAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



Praça Travessa 5 e Onze: Areia – DMT 10,8km