

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPORANGA

PRAÇA GRUTA

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO.

O presente memorial refere-se a construção da praça Gruta, com área de 697,76 m², mais 161,03 m² de passeio público, dando um total de 858,79 m², situada no bairro Gruta no município de Ituporanga – SC. A praça será composta por canteiros de área verde, áreas de circulação de pedestres, academia ao ar livre, pergolado de madeira, quiosque e sanitários.

As áreas de circulação de pedestres e passeios serão pavimentadas com lajotas de concreto tipo paver, conforme especificado em planta.

Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da **ABNT**, materiais aprovados pela **ABNT**, **INMETRO**, e deverão ser executadas de acordo com o desenho fornecido e padrões aprovados pelas empresas fornecedoras do playground e academia. Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem, deverão ser substituídos ou reparados às expensas da **CONTRATADA** e à satisfação da **FISCALIZAÇÃO**.

As discrepâncias porventura existentes entre os projetos, os memoriais e as especificações deverão ser apresentadas antecipadamente à **FISCALIZAÇÃO**, antes de sua execução, para decisão.

A **FISCALIZAÇÃO** ou seus prepostos poderão inspecionar e verificar qualquer trabalho de construção e montagem, a qualquer tempo e, para isso, deverão ter livre acesso ao local dos trabalhos.

1 - LIMPEZA DO TERRENO/ DRENAGEM PLUVIAL

A **Prefeitura do Município de Ituporanga** executará o preparo do terreno, que consistirá na retirada de calçadas de concreto existentes, retirada de vegetação rasteira (grama). Após a retirada destes materiais, a **Prefeitura** executará a terraplanagem e nivelamento do terreno, deixando-o pronto para o início das obras.

A drenagem será executada com caixas de captação e tubos de PVC, que serão ligados a uma caixa coletora sifonada existente na Rua Alameda Nossa Senhora de Lurdes.

2 - PERGOLADO

Para proporcionar um pouco abrigo do sol, será construído junto ao playground da praça um pergolado em madeira.

As colunas que darão suporte ao pergolado será executada com estrutura de madeira tratada com certificação de garantia por no mínimo 15 anos.

3 – URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Nos canteiros serão colocados terra fértil para efetuar o plantio de grama em leiva tipo esmeralda. Serão plantadas árvores nos locais indicados em projeto.

Após o preparo do terreno e drenagem pluvial, serão iniciados os serviços de pavimentação.

Será executado piso de concreto vibro-prensado tipo paver nas áreas destinadas a circulação e passeios. Os blocos de concreto terão as dimensões de 10x20x6 cm, e

devem estar em conformidade com as Normas Brasileiras NBR-9780 e NBR-9781, sem apresentar fissuras, vazios, bordas quebradas ou rebarbas, devem ter cantos e cor uniforme, com pigmentos que resistam à alcalinidade do cimento, à exposição aos raios solares e às intempéries. Junto a estes passeios será construído uma faixa de piso podotátil atendendo as especificações da NBR 9050 (acessibilidade).

- O terreno deverá ser nivelado e apiloado, com compactador tipo “sapo”;
- Os blocos de concreto serão assentados sobre uma camada de areia média, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessura uniforme 6,0 a 8,0cm em toda a área;
- O corte das peças deverá ser executado com serra circular, munida de disco abrasivo;
- peças trincadas devem ser substituídas;
- Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibro-compactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos;
- Fazer o rejuntamento das peças com areia fina (grãos menores do que 2,5mm), bem seca e sem impurezas, espalhada sobre os blocos de concreto numa camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas;
- Realizar novamente a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções. O acabamento será em meio fio de concreto pré fabricado, nas dimensões de 8x25x80. Para o assentamento do meio fio deverá ser aberta uma vala com fundo regularizado e apiloado. O rejuntamento se fará com argamassa de cimento e areia com dosagem em volume 1:3. Estas guias serão colocadas de maneira que a face superior não apresente falhas nem depressões.

4 – ILUMINAÇÃO

A iluminação da praça será através de 3 postes metálicos distribuídos de forma a garantir iluminação uniforme em toda a extensão da mesma. Deverá ser implantado os eletrodutos subterrâneos.

5 - MUROS

Nas divisas do terreno serão construídos muros de alvenaria de tijolos cerâmicos, com fundações em sapatas de concreto armado e vigas de baldrame impermeabilizadas. Será construído pilares de concreto armado a cada 2,50 m. A altura do muro será de 1,10 m. O acabamento superior será com peças em concreto com caimentos laterais para as águas, oferecendo assim proteção contra infiltrações das águas da chuva. O muro será chapiscado, rebocado e pintado nas duas faces.

6 – EQUIPAMENTOS

Serão colocados bancos com base de concreto e pré-moldado com assento e encosto em madeira. As lixeiras serão tubulares em aço. As mesas serão em concreto.

Quanto ao parque infantil toda a solda utilizada recomenda-se pelo processo MIG. As partes de ferro devem passar por tratamento específico aplicado ao sistema de pintura eletrostática.

A madeira nos itens anteriores deve passar por tratamento especial no sistema de autoclave, recebendo quantidade de 6,5Kg/m³ de ingredientes ativos, de acordo com a

norma NBR 8456 e especificados - AWWA. O produto usado para o tratamento recomenda-se ser o CCA tipo C, com 72% de ingredientes ativos.

7 – ACADEMIA

Na Academia serão instalados os seguintes equipamentos.

a) Placa orientativa, Cadeira pressão de pernas, Cadeira multi exercícios, Espaldar, Alongador 3 alturas, Volante duplo, Simulador de caminhada duplo e Simulador de esqui duplo;

Após o término dos serviços, será feita a limpeza da obra, e externamente deverá ser removido todo o entulho ou detritos ainda existentes. Todos os aparelhos, esquadrias, ferragens e instalações deverão ser testados e entregues em perfeitas condições de funcionamento.

MEMORIA DE CÁLCULO

Obra – Praça Gruta – Ituporanga - SC

1 – LIMPEZA DO TERRENO E DRENAGEM PLUVIAL

1.1 - Retirada de entulhos e limpeza do terreno = 697,76 m²

1.2 - Regularização e preparo da cancha = 697,76 m²

1.3 - Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria – execução = 3 unidades

1.4 - Tubo de PVC Pluvial DN 150 mm, inclusive conexões, fornecimento e instalações = 26 m

2 – PERGOLADO

3.1 - ESTRUTURA

2.1.1 - Sapatas de concreto 4x0,60x0,60x0,20 = 0,29 m³

2.1.2 – Caibro 7,5 x 15 = 12,60 m

2.1.3 – Caibro 15 x 25 = 6,60 m

2.1.4 – Caibro 15 x 15 = 10,00 m

2.2 – PINTURA

2.2.1 – Fundo preparador = 15,54 m²

2.2.2 – Pintura acrílica (3 demãos) = 15,54 m²

3 – URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

3.1- Pedra Brita 1 e=5cm = 14,35 m³

3.2 – Areia e = 10 cm = 9,01 m³

3.3 - Lajotas de concreto vibro prensado tipo paver cinza claro = 6 cm = 19,54 m²

3.4 - Lajotas de concreto vibro prensado tipo paver cinza escuro = 6 cm = 294,01 m²

3.5 - Lajotas de concreto vibro prensado tipo paver vermelho = 6 cm = 37,40 m²

3.6 - Lajota podotátil sinal de alerta = 1,60 m²

- 3.7 - Lajota podotátil direcional = 20,67 m²
- 3.8 - Meio fio de concreto 15x30x100 = 148,00 m (nos passeios, junto as ruas)
- 3.9 - Preparo do terreno e plantio de grama em leiva = 79,44 m²

4 – ILUMINAÇÃO

- 4.1 - Entrada Trifásica Padrão CELESC = 1 un
- 4.2 - Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 10mm² anti-chama – fornecimento e instalação = 10 m
- 4.3 - Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 4mm² anti-chama – fornecimento e instalação = 190 mn
- 4.4 - Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 6mm² anti-chama – fornecimento e instalação = 190m
- 4.5 - Eletroduto de pvc rígido roscável dn 40mm (1 1/2") incl conexões, fornecimento e instalação = 97 m
- 4.5- Caixa de aterramento 40x40 em alvenaria e tampa de concreto com haste de aterramento e conector, (fornecimento e instalação), Conforme projeto = 4 un
- 4.6 - Poste de Aço Cônico Continuo Reto Flangeado para fixação de 2 luminárias fornecimento e instalação. Conforme projeto = 3 un
- 4.7 - Luminária fechada para iluminação pública com reator de partida rápida com lâmpada a vapor de mercúrio 250w - fornecimento e instalação = 6 un
- 4.8 - Rele fotoelétrico 1000W/220V = 1 un

5 – MUROS

5.1 - ESTRUTURA

- 5.1.1 - Sapatas de concreto armado 0,80x0,80x0,20 = 19 = 2,43 m³
- 5.1.2 - Vigas de baldrame 0,12x0,30x61,40 = 2,21 m³
- 5.1.3 - Pilares de concreto armado 0,12 x0,25 x1,20 = 19 = 0,68 m³
- 5.1.4 - Alvenaria de tijolos cerâmicos 61,40 x0,90 = 73,68 m²
- 5.1.5 - Acabamento superior com peças conforme projeto = 62 un de 1 m
- 5.1.6 - Chapisco = 61,40 x 2 = 122,80 m²
- 5.1.7 - Reboco = 61,40 x 2 = 122,80 m²

5.2 – PINTURA

- 5.2.1 – Fundo preparador = 122,80 m²
- 5.2.2 – Pintura acrílica (3 demãos) = 122,80 m²

6 – EQUIPAMENTOS

- 6.1 - Banco de concreto aparente e madeira tratada para assento e enconsto, sobre dois apoios de concreto, com madeira envernizada, bem como o concreto. Comprimento – 1,80m = 06 un
- 6.2 - Lixeiras tubulares de aço pré pintado = 04 un
- 6.3 - Mesa com banco de concreto = 04 un
- 6.4 - Parque Infantil = 01 un

7 – ACADEMIA

7.1 - Placa orientativa = 01 un

7.2 - Cadeira pressão de pernas = 01 un

7.3- Cadeira multi exercícios = 01 un

7.4 - Espaldar = 01 un

7.5 - Alongador 3 alturas = 01 un

7.6 - Volante duplo = 01 un

7.7 - Simulador de caminhada duplo = 01 un

7.8- Simulador de esqui duplo = 01 un