

MEMORIAL DESCRITIVO - FONTE INTERATIVA E MONUMENTO VAZADO DE CONCRETO ARMADO MUNICÍPIO DE IRAÍ / RS

1 – APRESENTAÇÃO: O presente Memorial Descritivo tem por finalidade a descrição dos serviços e materiais que serão utilizados na CONSTRUÇÃO DE FONTE INTERATIVA E MONUMENTO VAZADO DE CONCRETO ARMADO NA ORLA DO RIO DO MEL, situada ao longo da Avenida General Flores da Cunha, na cidade de Iraí.

O espaço contará com fonte interativa iluminada, adornada com as pedras provenientes do Rio do Mel, bem como com um painel vazado em concreto armado, com figuras que representam a história do início da civilização iraiense. Nos dois lados haverá totens que receberão as placas de homenagem existentes. Para completar, dois jardins se estenderão nas laterais, completando, assim, este espaço tão especial.

Faz-se necessária a contratação de empresa especializada para realização de projeto e execução da fonte interativa e do monumento.

Os serviços e materiais utilizados na obra deverão satisfazer as Normas Brasileiras. As amostras dos materiais deverão passar pela análise e aprovação da FISCALIZAÇÃO antes da compra definitiva. Se houverem divergências entre as dimensões de projeto e as medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras. Se as divergências forem entre o projeto e as especificações, prevalecerão as últimas. Qualquer alteração de projeto deverá ser autorizada por escrito pela FISCALIZAÇÃO.

1.1 - CONSIDERAÇÕES:

a) Em caso de divergência entre as cotas (medidas) dos desenhos e suas dimensões em escala, a equipe técnica da Prefeitura Municipal deverá ser consultada.

b) Em caso de divergência entre desenhos com datas diferentes, prevalecerão aqueles com datas mais recentes.

c) Em caso de divergência entre os desenhos dos projetos e o presente memorial, prevalecerá os primeiros. Deve-se salientar que, nesta situação, a equipe técnica deverá ser consultada a respeito.

d) As convenções lançadas em planta e a simbologia utilizada para representar os elementos do espaço urbano estão identificados na legenda correspondente. Os itens complementares que não estiverem representados na legenda estão anotados através de indicações no desenho, assim como quando convier, estarão indicados também os tipos de acabamento e materiais utilizados no próprio desenho. Em caso de divergência entre a simbologia e as anotações do desenho prevalecerão as anotações.

e) Os projetos de detalhamento complementares ao urbanismo serão apresentados em nova prancha e também serão contemplados por este memorial.

2 - SERVIÇOS PRELIMINARES: A empresa contratada fará por sua conta as instalações provisórias para fornecimento de água e luz destinadas à obra, bem como as providências administrativas junto aos respectivos órgãos, caso seja necessário, sendo que estas estão com fácil acesso devido à estrutura já existente. A fim de facilitar o bom andamento da obra, a empresa contratada executará um galpão de obra, com área destinada para depósito de materiais, onde deverão conter cópias dos projetos, memoriais descritivos e ART's. Será de responsabilidade exclusiva da empresa vencedora, fixar antes do início da obra, em local determinado pela fiscalização, uma placa de obra, conforme modelo determinado pela Prefeitura Municipal de Iraí. A contratada deverá efetuar a limpeza do terreno onde a obra será realizada, retirando toda a vegetação, troncos, raízes, pedras e/ou entulhos, edificações, muros e ainda, a camada inconsistente do solo.

2.1 – Locação e marcação da Obra: A marcação e o nível da obra deverão ser executados de acordo com o projeto. A contratada se responsabilizará por qualquer erro de nível, alinhamento, locação ou de cotas, sendo de sua responsabilidade as correções necessárias. As medidas deverão ser sempre tomadas em nível.

3 - MOVIMENTO DE TERRA: O terreno disponibilizado para a construção da unidade de Sanitários necessitará de terraplenagem com o objetivo básico de distribuir os maciços de terra para sua estabilização e compactação, determinando as origens e os destinos destes materiais, as distâncias de transporte dos equipamentos, procurando soluções econômicas e funcionais de forma a reduzir os impactos ambientais.

3.1 – Preparo do local: Todo o terreno será convenientemente limpo e preparado, com remoção da camada vegetal superficial, até uma profundidade aproximada de 15 cm, bem como a retirada e eliminação de quaisquer elementos que venham a impedir a construção e segurança da obra. Todo o material proveniente da camada vegetal poderá ser aproveitado como aterro orgânico em grotas e ou erosões em áreas não edificáveis.

3.2 – Escavações e Reaterros: As escavações para as fundações serão feitas até atingir a profundidade em que a taxa de compressão admissível do terreno seja compatível com as cargas da construção. Ao atingir a profundidade necessária, o fundo da escavação será compactado e regularizado com uma camada de 5,0 cm de areia média. Após, deverá ser realizado o nivelamento da obra que deverá ser executado com aterro de boa qualidade e compactado. O espaço entre as vigas baldrame deverá ser preenchido com aterro compactado, tendo como limite superior desse aterro, 10,0 cm abaixo do nível superior da viga de fundação. Esse espaço restante será para o preenchimento do lastro de brita nº 2 (5,0 cm de espessura), execução do contrapiso de concreto (8,0 cm de espessura e concreto com $f_{ck} = 15 \text{ MPa}$). Os aterros e reaterros deverão ser executados com material de boa qualidade, em camadas sucessivas de 20,0 cm, devidamente molhadas e compactadas manual ou mecanicamente.

4 – INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES: Serão executadas sapatas de concreto armado de acordo com projeto estrutural.

4.1 - ESCAVAÇÕES DA VALAS: As escavações deverão ser feitas manualmente, de maneira que o fundo da vala fique em nível, em uma dimensão mínima de 40x50cm, ou profundidade que o solo apresente resistência assegurada, podendo a terra, se for própria para aterro usado para aterramento da obra.

4.2 - ALVENARIA DE NIVELAMENTO: Para corrigir o desnível do solo natural e alcançar o nível desejado serão assentados tantas fiadas de tijolos maciços inteiros quanto necessárias, rejuntadas com argamassa de cimento, areia e aditivo plastificante (alvenarite), no traço 1:5. As valas serão preenchidas com alvenaria em tijolo cerâmico maciço, 5x10x20cm (espessura 20cm). O lado oposto das paredes de arrimo serão convenientemente chapiscadas e pintadas de maneira a manter uma boa aparência.

4.3 - VIGA DE RESPALDO: Sobre a alvenaria de nivelamento será executada uma viga de concreto armado, com $F_{ck} 20 \text{ Mpa}$, nas dimensões de 15x30cm, armadas com 4 ferros 10mm, no sentido longitudinal e estribo de 5,0mm a cada 16cm.

4.4 - IMPERMEABILIZAÇÃO: Para perfeita impermeabilização será adicionada ao concreto sika ou outro impermeabilizante na proporção indicada pelo fabricante e sobre o respaldo e laterais das

vigas, limpas e secas, deverá ser aplicado impermeabilizante asfáltico tantas demãos quanto necessário, até se alcançar uma cobertura perfeita.

6 – INSTALAÇÃO DA FONTE:

A casa de bombas, filtro, cisterna e demais equipamentos necessários, serão instalados de acordo com projeto fornecido pela empresa especializada contratada.

Todos os trechos horizontais previstos para o sistema de tratamento da fonte interativa, devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se declividades mínimas de 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm. Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação.

Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

7 – MONUMENTO:

A base do monumento deve ser produzida de acordo com projeto estrutural fornecido pela empresa especializada contratada, seguindo as medidas do projeto arquitetônico.

Será necessária a fabricação de uma fôrma metálica com o desenho (solicitar arquivo DWG). Após, depositar o concreto, junto à malha de ferro, segundo especificações constantes em projeto fornecido pela empresa especializada contratada. A espessura do monumento será de 10cm.

8 – PAVIMENTAÇÕES:

A pavimentação será em piso Intertravado Sextavado. A colocação dos blocos deve ser iniciada somente após a conclusão dos serviços de drenagem e preparo das camadas subjacentes. Os blocos serão assentados sobre uma camada de areia ou pó de pedra, com espessura média de 3 a 5 cm, devendo ser dispostos o mais próximo possível uns dos outros, de maneira a garantir o intertravamento. Os arremates são feitos com peças especiais, que já acompanham os blocos padrão. Pequenos espaços existentes entre os blocos, devem ser completados com areia, se forem frestas mais largas do que 1 centímetro. Concluído o assentamento, a cada pequeno trecho o pavimento deverá ser compactado manualmente, para adensamento do colchão de areia e eliminação de eventuais desníveis. Finalmente espalha-se, por varredura, areia ou pó de pedra sobre a calçada para preenchimento dos vazios, até a saturação completa das juntas.

9 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

9.1 REDE DE DISTRIBUIÇÃO: Deverá ser previsto QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO de energia (QDC1), previsto para instalação dos circuitos, com diâmetros e demais especificações conforme projeto elétrico fornecido pela empresa especializada contratada.

9.2 - ILUMINAÇÃO – A base do monumento será iluminada com refletores de piso de boa qualidade devidamente fixados no piso, conforme especificações constantes no projeto arquitetônico.

A iluminação da fonte se dará por 05 unidades de refletores subaquáticos led 3x9W, 4000K com encaixe para bico chafariz, conforme especificação em projeto arquitetônico.

9 – LIMPEZA FINAL DE OBRA: A obra deverá ser entregue limpa interna e externamente, com todos os equipamentos e instalações em perfeito funcionamento. Deverão ser removidos todos os entulhos e restos de materiais da obra.

IRAÍ, 01 DE OUTUBRO DE 2025.

Documento assinado digitalmente
 **KARLA ROSANA PEREIRA LIMA RICHETTI**
Data: 04/03/2026 09:26:0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arq. Karla Richetti

CAU-RS A80276-0

Documento assinado digitalmente
 **VOLMIR JOSE BIELSKI**
Data: 03/03/2026 21:53:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PREFEITO DE IRAÍ-RS