



CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - Geral

MEMORIAL DESCRITIVO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA COM 4.5 m².

A placa de obra será confeccionada em chapa galvanizada fixada com estrutura de madeira. Terá área de 4,50m², com altura de 1,50 m e largura de 3,00 m, e deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

1.2 LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO = 381,15 m²

Será executada a limpeza geral do terreno, juntamente com a movimentação de terra necessário para o seu nivelamento nas áreas indicadas em projeto, e aterrado de acordo com a necessidade do desenho arquitetônico, devendo o local estar livre para execução da obra, sem vegetação, raízes, entulhos e resíduos. A obra deverá ser limpa periodicamente, a fim de evitar transtornos e possíveis acidentes.

1.3 LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOS = 137,86 m².

A locação da obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com os desenhos de projeto.

2. LAGO

2.1 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA = 27,35 m³

O serviço de escavação será realizado para construção do lago. A escavação será executada de forma mecanizada com uma profundidade de 0,50 m. Para ancorar (fixar) a manta na hora de finalizar o lago, será necessário escavar, contornando a borda externa do reservatório (lago), uma vala (canaleta) com 0,30 m de largura e 0,30 m de profundidade (30 x 30). Esta vala será escavada em uma distância de 0,50 a 0,70 da borda do lago. A figura 1 representará a imagem do lago com a vala.



Figura 1 – Desenho do lago com a vala.

2.2 LASTRO DE AREIA = 4,65 m³

Sobre o solo já aberto, compactado e preparado, será lançada uma camada de areia, com espessura de 0,10 m em toda a área aberta (lago).



2.3 LONA MANTA GEOMEMBRANA = 46,54 m²

Será sobreposto na área aberta sobre o lastro de areia, uma Lona Manta Geomembrana com 1 mm de espessura Pelbd especialmente para tanques e lagos com as medidas de 46,54 m².

2.4 REVESTIMENTO EM PEDRA TIPO SEIXO = 10,00 m³

Haverá implantação de paisagismo ao longo de toda a margem do lago, com fornecimento e colocação de pedras naturais tipo Seixo, com porte médio/alto para também ter uma delimitação do seu contorno, dificultando o acesso de entrada do mesmo.

3. CASA DE MAQUINA E CASCATA

3.1 BROCA EM CONCRETO ARMADO – COMPLETA = 6,00 m

Será disposta uma broca em cada canto do perímetro das paredes da casa de maquina, de acordo com o desenho em projeto. Ao final serão executadas 4 brocas. O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto para a execução das brocas. As brocas terão o diâmetro de 20 cm com 1,50 m de profundidade.

3.2 LASTRO DE PEDRA BRITADA = 0,06 m³

Sobre o solo já compactado e preparado, será lançada uma camada de lastro de pedra britada, com espessura de 0,03 cm em toda a área aberta (base da casa de máquina).

3.3 e 3.4 CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA (BASE) = 0,1 m³/ Lançamento = 0,1 m³

A base da casa de maquina será executada em concreto armado com resistência de fck= 20 MPa de acordo com a NBR – 6118. A execução da estrutura deverá estar de acordo com o projeto, com espessura de 0,05 cm. O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

3.5 ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM TIJOLO = 1,13 m³

A casa de maquina será executada em alvenaria de tijolo maciço comum, nas dimensões de 2,00 m largura x 1,50 m de altura na parede da frente, 1,00 m largura x 1,50 m de altura nas paredes laterais e parede do fundo, sobrando 1,00 m de largura x 1,50 de altura na parede do fundo para receber o portão em chapa nas mesmas medidas.

3.6 a 3.8 - CHAPISCO = 15,00 m² / EMBOÇO = 15,00 m² / IMPERMEABILIZAÇÃO = 9,50 m²

Todas as áreas das paredes internas e externas receberam uma camada de chapisco, emboço comum e impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm. A tampa da estrutura também recebera uma camada de impermeabilização.



3.9 LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA (TAMPA) = 2,00 m²

Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²). O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada treliçada (VT) e lajota cerâmica com altura de 8 cm, concreto com fck maior ou igual a 25 MPa, para o capeamento, conforme NBR 6118. A execução do capeamento com 4 cm de altura, resultando laje mista com altura total de 12 cm.

Especificações: Medidas da tampa = 2,00 m de comprimento x 1,00 m de largura.

3.10 PORTÃO EM CHAPA = 1,50 m²

A casa de maquina terá o fechamento em porta de chapa em aço de 1,00 m x 1,50 m altura, com pintura grafite com tratamento anticorrosivo.

3.11 REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA = 9,50 m²

Ao final do processo de impermeabilização, a casa de maquina recebera revestimento em pedra mineira comum em todas suas paredes (frente, laterais, fundo e tampa), sendo um material de boa qualidade, resistente ao tempo e a umidade.

4. PASSARELA

4.1 FORMA EM MADEIRA COMUM = 9,45 m²

Os caminhos da passarela deverão ser demarcados, regularizada e compactada, para assim ser posto as formas de madeira nas áreas demarcadas (indicadas em projeto). As fôrmas deverão ser executadas com madeira de boa qualidade, a fim de não ocasionar descolamentos, prejudicando a superfície de concreto. Deverão ser solidamente estruturadas e travadas de modo a não permitir a abertura das mesmas, produzindo aumento de seção e derramamento de concreto. As frestas deverão estar vedadas para que não se perca nata ou argamassa.

4.2 LASTRO DE PEDRA BRITADA = 2,37 m³

Sobre o solo já compactado e preparado, será lançada uma camada de lastro de pedra britada, com espessura de 0,03 m em toda a área contornada com a madeira.

4.3 e 4.4 CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPa (CONTRAPISO) = 3,95 m³/LANÇAMENTO = 3,95 m³

O contra piso será executado em concreto armado com resistência de fck= 20 MPa de acordo com a NBR – 6118. A execução da estrutura deverá estar de acordo com o projeto.

As concretagens só poderão ser executadas mediante conferência e aprovação das armaduras e fôrmas. A armadura deverá estar convenientemente limpa, isenta de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação. Toda barra deverá estar posicionada de modo que o cobrimento mínimo seja obedecido. É obrigatório o uso de espaçadores.

Por ocasião do lançamento de concreto nas fôrmas, as superfícies deverão estar isentas de incrustações de argamassa, cimento ou qualquer material estranho que possa contaminar o concreto,



ou interferir com o cumprimento das exigências da especificação relativa ao acabamento das superfícies. As frestas deverão estar vedadas para que não se perca nata ou argamassa.

4.5 PISO EM PEDRA = 79,00 m²

Após o nivelamento de toda a área que será a passarela, a mesma recebera piso em pedra São Tomé assentado em argamassa 1:3 (cimento e areia).

5 PAISAGISMO E ARTEFATOS ORIENTAIS

5.1 PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS (JARDINS E CANTEIROS), = 243,30 m²

Será realizado o plantio de grama São Carlos nas áreas indicadas em projeto. As placas de grama 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. As placas deverão ser devidamente transportadas para evitar danos as suas partes. O gramado deverá ser executado o mais brevemente possível a partir de sua chegada à obra. 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. Especificação: As placas de grama terão dimensões de 30x30 cm ou 40x40 cm.

5.2 ARBUSTO AZALÉA COM H = 6 unid.

Fornecimento e plantio de Arbusto Azaléa nas áreas indicadas em projeto. O solo deverá ser previamente adubado com uma camada de 15 centímetros de terra adubada para receber os Arbustos. A figura 2 apresenta muda de Arbusto Azaléa.



Imagem 2 – Arbusto Azaléa

5.3 a 5.5 – Serão dispostos nos locais indicados em projeto 3 Artefatos Orientais. As medidas variam de 1,00 m a 3,00 m de altura. As figuras 3, 4 e 5 representaram os artefatos.

5.3 TOTEM KASUGA COM 2,00 H = 01 unid.



Figura 3 – Totem Kasuga

5.4 LANTERNA PAGODE 7ANDARES COM 3,00 H = 01 unid.



Figura 4 – Lanterna Pagoda

5.5 LANTERNA YUKIMI COM 1,00 H = 01 unid e 0,60 H = 05 unid.



Figuras 5 – lanternas Iukimi



5.6 BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS = 04 unidades.

Será medido por unidade de banco instalado (un).

O item remunera o fornecimento e instalação completa de banco em concreto pré-moldado, com os pés vazados, nas medidas 200 x 42 x 47 cm, e também materiais e a mão de obra necessária para a sua fixação. Referência comercial: BV200 da Neo-Rex ou equivalente.

A locação dos bancos deve ser feita conforme projeto arquitetônico.

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- ✓ *Entrada de energia* - A entrada de energia já existe no local, pronta para distribuição de energia.
- ✓ *Tensão* - A tensão de fornecimento de energia pela ENERGISA, será de 220/110 V.
- ✓ *Condutores* - Todos os condutores deverão ser instalados em eletrodutos e hipótese alguma admita instalação de condutores aparentes ou fora de condutos.
Os condutores deveram seguir a seguinte especificação de cores:
Fase "R" – preto
Fase "S" - vermelho

6.1 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO, H = 2,50 M, = 07 unid.

O sistema de iluminação será em 220V F+F, em que deverá deixar pronto os cabos de espera com a devida metragem para postes de 2,50 metros de altura nos pontos previstos do projeto arquitetônico.

6.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO = 400,00 m

Os cabo de cobre flexível para circuitos terminais, anti-chama 450/750 v, terão medidas de 4 mm², que será utilizado para distribuição de energia até as caixas de passagem na base dos postes de iluminação e para motor-bomba, as quantidades e disposições estão estipuladas em projeto.

6.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO = 200,00 m

Os cabo de cobre flexível para circuitos terminais, anti-chama 450/750 v, terão medidas de 2,5 mm², que será utilizada para distribuição de energia da base do poste até o soquete da luminária, as quantidades e disposições estão estipuladas em projeto.

6.4 CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, 200 X 200 MM = 10 unid.;

Cada ponto de iluminação de postes deverá conter em sua base uma caixa de passagem aterrada, recebendo os condutores da rede de distribuição através de eletroduto corrugado em polietileno e derivando os condutores embutido no poste até as luminárias.



6.5 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN = 30 MM, COM ACESSÓRIOS = **200 m.**

O eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade por onde será passado os condutores deverá ser instalado no subterrâneo por todas as caixas de passagem na base dos postes de iluminação.

7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA

8.1 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões, = **12 m;**

8.2 Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q = 2, **01 unid.;**

8.3 Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'' = **1,00 unid. .**

Secretaria Municipal de Planejamento, 01 de abril de 2022.

SÉRGIO MASAO HOSSOYA
Engº Civil Crea/SP 5061329667

RODRIGO ALEXANRO MURJIA
Secretário Municipal de Planejamento

MANOEL IRONIDES ROSA
Prefeito Municipal