

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM MUNICIPAL

LOCAL: RUA PADRE GEREMIAS, Nº335 - REGINÓPOLIS/SP

GESTOR DA OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE REGINÓPOLIS

Especificações técnicas para execução de obra:

1-) SERVIÇOS INICIAIS

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em pontalete 75 mm x 75 mm; remunera também o fornecimento de estrutura em madeira para fixação do banner em pontaletes e sarrafos em Pinho-do-Paraná (*Araucária angustifolia*), ou Quarubarana (*Erisma uncinatum*), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará (*Qualea spp*), travamento realizado a cada 1,5 m com pontalete, pintura em tinta PVA para madeira; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

Deverá ser realizado o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de locação de obra compreendendo locação de estacas, eixos principais, paredes, etc; com pontaletes de 3 x 3 e tábuas de 1 x 12; ambos em madeira *Erisma uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará).

2-) MURO DE ARRIMO

Será construído um muro de contenção constituído por pilares e vigas de concreto armado, inclusive vigas alavanca e vigas atirantadas (gigantes) conforme especificações e dimensões do projeto executivo. O concreto sera usinado $f_{ck}=20\text{mpa}$, inclusive o lançamento e adensamento.

Para execução da alvenaria, deverá ser realizado o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para a execução de alvenaria de vedação ou estrutural, confeccionada em bloco vazado de concreto de 19 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 3 MPa, classe C; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.

Após a construção do muro, deverá ser executado o fornecimento de impermeabilização com argamassa impermeável com aditivo hidrófugo, compreendendo:

- a) Argamassa de cimento e areia no traço: uma parte de cimento para três de areia (1:3);
- b) Hidrófugo impermeabilizante pela redução do ângulo de molhagem dos poros dos substratos, permitindo a respiração dos materiais
- c) Materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: - Preparo da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de 2 kg de hidrófugo a cada 50

kg de cimento; - Aplicação da argamassa sobre superfície áspera e isenta de partículas soltas, em camadas de aproximadamente 1 cm, perfazendo um total de 2 a 3 cm, conforme recomendações dos fabricantes.

Após a construção do muro e a impermeabilização a prefeitura realizará todo o serviço de aterro do terreno

3-) INFRAESTRUTURA:

A fundação será executada em viga baldrame com dimensões e ferragens convenientes, apoiadas sobre brocas de Ø25 cm, conforme projeto executivo. Sobre a viga baldrame e com 0,10ml nas laterais será executada uma camada de impermeabilização na espessura mínima de 0,20ml, executada com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3, com adição de impermeabilizante na proporção de 3% em peso da quantidade de cimento empregado sobre esta camada de argamassa impermeabilizada, após a secagem será aplicada uma demão de neutrol.

4-) SUPRAESTRUTURA:

A estrutura será composta de pilares e vigas de concreto armado com dimensões e ferragens conforme projeto.

5-) COBERTURA:

Deverá ser realizado o fornecimento e execução de estrutura metálica em aço ASTM - A572 Grau 50, o serviço remunera no mínimo:

a) Todos os materiais, incluindo os de consumo tais como: eletrodos, parafusos, os perfis laminados e chapas - Aço A572/A572M-18, chumbadores - A572/A572M-18 ou SAE 1020, porcas e parafusos de alta resistência - C325-14, porcas e parafusos comuns (ligações secundárias) - ASTM A 307, peças de pequeno porte ou parafusos e porcas deverão estar conforme o prescrito nas normas NBR 8800 e AISC - Specification for Structural Joints Using A 325 or A 490, eletrodos - E 70XX, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completa da estrutura em ambientes urbanos ou rurais, ou em atmosfera industrial não muito agressiva.

b) Todos os componentes da estrutura deverão ser marcados por puncionamento com as marcas dos desenhos de detalhamento.

c) Fornecer, instalar e remover todas as estruturas provisórias de travamento necessárias para a montagem.

d) Fornecimento de chumbadores embutidos no concreto.

e) Poderá a contratante ou fiscalização, solicitar comprovação da qualidade dos materiais empregados, tais como certificados de propriedades mecânicas, etc.

f) Podem ser solicitados a qualquer tempo:

- Ensaio em soldas e comprovação de apertos de parafusos.

- Atestados de qualificação de soldadores conforme AWS.
- Levantamentos topográficos e outros julgados necessários.
- Nenhum ônus caberá a contratante por conta destes ensaios ou correções solicitadas.

g) Recolhimento de ARTs de fabricação e montagem.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação das telhas em chapa de aço zincado, acabamento com primer epóxi e tinta poliéster em ambas as faces, em várias cores, perfil trapezoidal com 0,80 mm de espessura, altura de 100 mm, em qualquer comprimento. Remunera também materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão de obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de calhas em chapa galvanizada nº 24, com largura de 50 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.

6-) PAREDES E PAINÉIS:

As paredes serão executadas em alvenaria de blocos cerâmico, assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço de 1:2:8.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de divisória revestida ou maciça, confeccionada em placas de granilite polido e encerado ou preparado para receber pintura, com espessura de 3 cm, nas dimensões indicadas em projeto. Remunera também materiais acessórios: areia, cimento, cimento branco, cola à base de resina epóxi e eventuais peças e arremates metálicos

Deverá ser realizado o fornecimento de materiais para o concreto; aço CA-50 e arame recozido para armação; tábuas de Quarubarana (''Erisma uncinatum''), conhecida também como Cedrinho para as formas. Remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução das vergas, contravergas

7-) REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO:

Toda a parede será previamente chapiscada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e rebocada com argamassa mista. Deverá ser realizado o emboço para o assentamento de placas cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada.

Deverá ser realizado o fornecimento e instalação de forro alveolar extrudado, em lâminas de PVC rígido, auto-extingüível, imune à corrosão, resistente a álcool e materiais de limpeza, constituído por: lâminas com largura de 100 mm e espessuras de 8 a 10 mm, ou lâminas com largura de 200 mm e espessuras de 10 a 15 mm, conforme o fabricante; estrutura de sustentação primária, em tubos de aço galvanizado de 20 x 20 mm, espessura de 1 mm, com espaçamento máximo de: 500 mm, para lâminas de 100 mm, 800 mm, para lâminas de 200 mm; estrutura de sustentação secundária em perfil cartola de 1 1/4 x 5/8,

espessura de 0,7 mm, com espaçamento máximo de: 1000 mm, para lâminas de 100 mm, e 1200 mm, para lâminas de 200 mm; materiais acessórios para fixação; cantoneiras em PVC, para arremates em geral.

8-) PAVIMENTAÇÃO:

A execução dos pisos internos será executada sobre o terreno previamente preparado, nivelado e bem compactado. Após o terreno previamente preparado, será executado um contra-piso em concreto simples no traço 1:3:4 com 5cm de espessura, executado uma argamassa de regularização de cimento e areia com traço de 1:3. Nos banheiros e Refeitório deverá ser assentado piso porcelanato, devidamente nivelados e rejuntados. Nas Salas 01, sala 02, circulação, almoxarifado e depósito oficina, será executado piso cimentado alisado e queimado.

No piso externo da oficina e lavador, será executado piso em concreto armado usinado $fck=25\text{mpa}$, com tela 10x10 Q196, espessura de 12cm executado sobre base de brita 5cm.

Após a concretagem, deverá ser realizado o fornecimento de equipamentos, ferramentas apropriadas e a mão de obra especializada necessária para a execução dos serviços: aplicação de régua vibratória treliçada ou régua vibratória simples; aplicação de rodo de corte; flotação; aplicação de rodo de corte; queima do piso com a alisadora de concreto simples, ou dupla; e o acabamento final com a utilização de desempenos manuais apropriados, resultando num piso acabado com declividade mínima de 0,5%, ou conforme indicado em projeto.

9-) ESQUADRIAS:

As portas serão de ferro, alumínio e vidro temperado, inclusive, fechaduras e todos os componentes para sua instalação, nas dimensões indicadas no projeto.

As janelas serão em alumínio anodizado e vidro temperado conforme dimensões indicadas em projeto.

10-) INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as especificações da companhia concessionária local e normas da ABNT.

Será executada todos os serviços de fornecimento e instalação de eletrodutos de PVC rígido e corrugado, cabos de cobre, instalação de caixas, tomadas, interruptores e fixação de luminárias tipo calha aberta com duas lâmpadas.

Deverá ser instalado quadro de distribuição de energia para 16 disjuntores, inclusive barramento e com todos os componentes e aterramento.

11-) INSTALAÇÃO HIDRÁULICA:

As instalações hidráulicas serão executadas de acordo com as especificações e normas da ABNT e concessionária local.

Será realizado todos os serviços de fornecimento e instalação de tubulação de água fria, esgoto e águas pluviais com tubos de PVC, devidamente assentados, vasos sanitários, cubas de embutir, torneiras, pia do refeitório, chuveiros e mictório, inclusive instalação de todos os acessórios e componentes necessários.

Será executado caixas de inspeção em alvenaria para recebimento do esgoto dos banheiros e refeitório e do ralo do lavador e caixa de gordura em PVC

As bancadas dos banheiros e do refeitório serão em granito com frontão, acabamento polido.

12-) PINTURA:

Toda a superfície que receberá a pintura deverá ser previamente preparada com fundo preparador e massa corrida. A pintura interna e externa será executada com tinta acrílica em tantas demãos forem necessárias.

Nas estruturas metálicas deverá ser realizado o fornecimento de equipamentos, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para execução dos serviços de preparo da superfície e pintura em estrutura metálica, indicada para estruturas internas ou externas, com ou sem jateamento, em ambientes rurais, urbanos ou marítimos abrigados, conforme descrição abaixo e recomendações dos fabricantes:

a) Duas demãos de fundo alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, pigmentado com zarcão e destinado a proteção e preparo da superfície, espessura final de 80 micrômetros (40 cada demão);

b) Duas demãos de tinta esmalte alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, acabamento brilhante, em várias cores, com espessura total de 50 micrômetros (25 cada demão)

Reginópolis/SP, 29 de agosto de 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Otavio Cabral da Silva
Engº Civil Crea/SP – 506996698-7