



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

OBRA: RUA COBERTA – ETAPA 2 - ESTRUTURAS E COBERTURAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SOBRADINHO

LOCAL: AVENIDA JOÃO ANTÔNIO – PRAÇA 3 DE DEZEMBRO - BAIRRO CENTRO - SOBRADINHO - RS

ÁREA A CONSTRUIR: **509,74m<sup>2</sup>**

### **1. SERVIÇOS INICIAIS**

***Observação: o item 1.2 será executado previamente com recursos próprios e topografia da municipalidade***

- 1.1 Instalação de placa de obra 2x1,25m: será instalada uma placa de obra nos padrões do ministério do desenvolvimento social e combate a fome. Esta placa será confeccionada em chapa de aço e estrutura de madeira. Instalada de forma segura em local na frente da obra e visível aos transeuntes.
- 1.2 Locação de obra: a locação da referida obra será executada através de pontaletes, travessas de madeira, niveladas e utilização de aparelho de topografia sempre buscando o perfeito esquadro, alinhamento e medidas exatas.

### **2. FUNDAÇÕES**

***Observação: os itens 2.1, 2.2, 2.3 serão executados previamente com recursos próprios pela municipalidade através de licitação específica.***

- 2.1 Escavação de solo superficial de vala com profundidade máxima de 1,5m: nos locais que receberão sapatas será aberta valas no solo de aproximadamente para as sapatas nas medidas de 1,50m x 1,00m e 80cm de profundidade e 1,00m x 1,00m e 80cm de profundidade.
- 2.2 Sapata de concreto armado: serão 8 sapatas de concreto medindo 1,50mx1,00x0,80cm mais 8 sapatas de concreto medindo 1,00mx1,00x1,10cm de concreto. As sapatas serão em concreto armado composto de concreto FCK 25MPa, armadura superior e inferior do tipo “gaiola” em barras de ferro 5/16” (8mm) distantes 20cm uns dos outros em todas as direções, o recobrimento da ferragem será de 5cm. Neste serviço estão inclusos formas, armaduras, montagem, lançamento de concreto, cura e desforma.
- 2.3 Chumbadores para pilares metálicos: serão instalados 16 chumbadores mais 8 esperas das futuras ampliações. Os chumbadores serão executados com barras rosqueadas galvanizadas de 1” (polegada), e barras lisas de 1” (polegada) soldadas e curvadas para amarração aos blocos de concreto armado das sapatas. Para amarração entre barras usar ferros redondos de 1” conforme detalhamento em planta.

### 3. ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURAS

- 3.1 Pórticos Principais em perfis metálicos de aço A36: os 8 pórticos serão construídos no eixo principal em perfis metálicos do tipo I soldado, de alma cheia em chapa de altura 40cm e espessura 4,75mm, e mesas de largura 15cm em chapa de 6,35mm, fixados a este eixo principal teremos pêndulos em semiarco que compõe a cobertura curva mais baixa, os quais serão construídos em perfis metálicos do tipo I soldado de alma cheia em chapas de altura 30cm e espessura 4,75mm, e mesas de largura 15cm em chapa de 6,35mm. Serão instalados elementos metálicos vazados entre os pórticos principais e os pêndulos (semiarcos), em chapa de espessura 4,75mm. Todos os perfis metálicos serão devidamente fixados e acabados, receberão tratamento de superfície em decapagem química, e pintura eletrostática a pó com uso de forno a 200°C com tinta poliéster na cor branca, incluindo chapas de base de pilar em chapa 1", devidamente soldadas e acabados. Caso seja necessário soldas durante a montagem, esta peça deverá ser retocada com pintura líquida da mesma cor. Está incluso neste item a transformação do aço, cortes, dobras, furações, suportes de terças, suportes de contraventos, acessórios de fixação, esmirilhamentos, acabamentos, emassamento, transportes, içamentos e montagens.
- 3.2 Terças em perfis metálicos dobrados enrijecidos em aço A36: serão instaladas terças de apoio da cobertura em perfis metálicos do tipo U enrijecido 160x60x20mm com espessura 2,00mm, parafusados com parafusos apropriados nos suportes de terças dos pórticos principais e semiarcos. Este perfil deverá receber acabamento perfeito, tratamento de superfície com decapagem química, e pintura eletrostática a pó poliéster na cor branca.
- 3.3 Contraventamento entre pórticos em aço A36: serão utilizadas barras de ferro redondo liso 1/2" (12mm) com uso de suportes, barras roscadas e porcas de 1/2" para contraventamentos entre o primeiro, terceiro, quinto, e sétimo vãos entre pórticos. Estes ferros redondos deverão receber soldagem, esmerilhamento, acabamento perfeito, tratamento de superfície com decapagem química, e pintura eletrostática a pó poliéster na cor branca.

### 4. COBERTURA

4.1 Cobertura em telha termoisolante tipo sanduíche: Será utilizada telha aluzinc com primeira camada de telha ondulada superior 0,50mm + camada termoisolante em EPS 30mm + camada de telha inferior ondulada 0,43mm, largura útil da telha de 990mm, ambas as telhas terão pré-pintura na bobina de usina com pré-tratamento, e aplicação de revestimento por fosfatização e selante químico garantindo excelente aderência ao aço e proteção a corrosão, referência da pintura na cor: branco rall 9003, as telhas deverão ter película de proteção sobre a face pintada que será removida após instalação na obra. Esta telha será parafusada sobre as terças U enrijecido 160x60x20mm com parafusos apropriados. Ficando sob responsabilidade do empreiteiro a perfeita fixação e estanqueidade deste tipo de cobertura.

4.2 Cobertura com telhas de fibra translúcida: Será executada coberturas em telhas de fibra translúcida ondulada nos locais indicados em planta. Esta telha deverá ser fixada sobre os perfis metálicos (terças) através de parafusos e acabamentos apropriados para este tipo de material, ficando sob responsabilidade do empreiteiro a perfeita fixação e estanqueidade deste tipo de cobertura.

4.3 Calhas de chapa aluzinc pré-pintada de branco dobrada 0,50mm: as calhas serão executadas em chapas de aluzinc 0,50mm, dobradas em U com enrijecimento na extremidade e caimento de 2% para a tubulação de descida pluvial.

4.4 Tubos de descida pluvial em chapa aluzinc pré-pintada de branco dobrada 0,50mm: os tubos serão executados em chapas aluzinc pré-pintada de branco dobrada 0,50mm, dobradas em retângulo nas medidas de 20x8cm com caimento vertical e ou inclinado conforme projeto.

4.5 Algerosas de acabamento em chapa aluzinc pré-pintada de branco dobrada 0,50mm: as algerosas serão executadas em chapas aluzinc 0,50mm pré-pintadas de branco, dobradas em forma de cantoneiras conforme indicação em corte.

## 5. ELÉTRICO

**Observação:** os itens 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7 serão executados posteriormente a estrutura e cobertura para caracterizar a conclusão da obra, este serviço será executado com recursos próprios e mão de obra especializada da secretaria de obras da municipalidade.

5.1 Luminária led 100w: serão instaladas luminárias externas tipo led slim 100w luz super branca, fixadas nas terças (a mais alta de cada vão) no centro de cada terça no centro do vão. Estas luminárias serão abastecidas por fio de cobre encapado flexível 4mm<sup>2</sup>, sendo todas ligadas a um único reator fotocélula (prefeitura irá instalar este reator para acendimento automático a noite).

5.2 Eletroduto corrugado 1 1/4": será instalado interno no pórtico central e receberá a fiação 4mm<sup>2</sup> para ligação das luminárias.

5.3 Eletroduto rígido de pvc 1/1/4": será instalado no piso da praça 3 de Dezembro eletrodutos de pvc rígido 1 1/4" embutidos no solo e calçadas e internamente serão conduzidos os fios sintenax 10mm<sup>2</sup> e 4mm<sup>2</sup> Terra que levarão energia do quadro medidor existente na praça 3 de Dezembro até o pórtico central.

5.4 Curva eletroduto rígido de pvc 90 graus 1/1/4: No forro será instalada de forma aérea, fixada a lage existente. Nas alvenarias serão embutidas e argamassadas.

5.5 Luva eletroduto rígido de pvc 90 graus 1/1/4: No forro será instalada de forma aérea, fixada a lage existente. Nas alvenarias serão embutidas e argamassadas.

5.6 Cabo flexível sintenax 10mm<sup>2</sup>: serão instalados cabos isolados flexíveis sintenax embutidos dentro dos eletrodutos de 1 1/4", tomando cuidado para não haver desencapamento de fios, ligando o quadro medidor de energia ao pórtico.

5.7 Cabo flexível 06mm<sup>2</sup>: serão instalados cabos isolados flexíveis embutidos dentro dos eletrodutos rígidos e flexíveis, tomando cuidado para não haver desencapamento de fios.

### **Observações e Serviços FINAIS:**

Deverá e ficará a cargo do EMPREITEIRO a limpeza diária, semanal, mensal e final da área da obra, com remoção de entulhos e vasilhames e destino aos locais específicos de recebimento destes. Água e energia necessária para os trabalhos na obra, deverão utilizar e partir dos pontos existentes na praça 3 de Dezembro.

Sobradinho, 16 de maio de 2019.

---

Luiz Affonso Trevisan  
Prefeito Municipal

---

Edgar Fernando Schultz  
Engenheiro Civil – CREA 89435