

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO VELOSO
J & M ARQUITETURA, IMAGENS E TOPOGRAFIA LTDA

MEMORIAL DESCRITIVO
COBERTURA METÁLICA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES
SALTO VELOSO- SC

JEAN MARCELO ZIERO
Arq. e Urb. – CAU/BR A32454-0
Rua Doutor Francisco Karan, 256
Email jeanziero4137@gmail.com
Arroio Trinta - SC

JULHO DE 2018.

Este Memorial Descritivo de Obra refere-se à construção da Cobertura da Estação de Tratamento de Efluentes (E.T.E), com área total de 450,00m².

RESUMO DOS SERVIÇOS:

- Piso em Concreto Armado (Radier) de Alta Resistência p/ 116 toneladas de carga distribuída dos equipamentos (especificações conforme projeto estrutural);
- 2 Sapatas distribuídas p/ receber carga pontual de 2 equipamentos de 17 e 35 toneladas;
- Estrutura Metálica de Cobertura conforme projeto;
- Cobertura em Aluzinco e=0,5mm;
- Pilares e Vigas Metálicas, conforme especificação de projeto;
- Casa de Comando e Soprador;
- Casa de Química;
- Bwc anexo.

A edificação encontra-se em terreno pertencente à Prefeitura Municipal de Salto Veloso, Bairro Cohab, próximo à Rua Afonso Dresch.

01 - GENERALIDADES:

A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado.

Caberá à empreiteira proceder a instalação da obra dentro das normas gerais de construção.

E de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, alvará, certidões e licenças, evitando interrupções pôr embargo.

Assim como ter um jogo completo aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos e demais elementos que interessam ao serviço.

Todos os serviços deverão ter a aprovação previa da fiscalização, no que concernem as fases de execução do projeto.

Não serão aceitos materiais e serviços que não atendam as normas específicas, projeto, caderno de encargos e este memorial.

O canteiro deverá estar de acordo com a norma de segurança vigente NR-18.

Nenhum serviço deverá ser iniciado sem que os projetos, descrições dos projetos e memoriais de cálculo estejam aprovadas pelo Eng. Responsável fiscal da Prefeitura Municipal de Salto Veloso.

Os detalhes arquitetônicos e materiais não descritos neste memorial deverão ser esclarecidos pelo Engenheiro fiscal.

Fica estabelecido como fck mínimo 20Mpa.

A qualquer momento a fiscalização poderá solicitar corpos de provas de concreto e outros materiais, sendo que os custos de sua obtenção e demais ensaios de verificações deverão ser custeados integralmente pela empreiteira. Em caso do

não atendimento imediato dos ensaios solicitados será suspensa a execução imediata dos serviços, até a liberação da fiscalização.

Para facilitar o trabalho da fiscalização a contratada deverá especificar o horário em que o Eng. Responsável pela obra estará na mesma. Este horário será fixado entre o Eng. Fiscal da Prefeitura e a contratada, devendo o mesmo estar compreendido no período das 8 até as 12 e das 13 até as 17 horas, deverá ser diário (de segunda a sexta-feira) e no mínimo de 8 horas diárias sempre no mesmo horário.

02 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

02.01 LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação da obra será feita linear por gabarito de madeira, com reaproveitamento de 4 vezes;

03 – INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA:

03.01. SAPATAS:

Deverá observar o Projeto Estrutural, principalmente nos 2 equipamentos com carga pontual de 17 toneladas e 35 toneladas.

03.02 PISO:

O piso da Estação de Tratamento será executado em concreto 35 Mpa com preparo mecânico, (nas especificações mínimas) espessura de 15cm, com aço 10mm, com tela dupla armada a cada 15cm (malha). Na concretagem do piso, deverá ser chumbado as Chapas pé dos Pilares Metálicos na espessura de 16mm. Deverá ser observado o projeto Estrutural.

03.03 CONTRAPISO:

O contrapiso será em argamassa traço 1:4 com preparo mecânico e espessura de 4cm, somente para regularização e ajuste de caimento.

03.04 PILARES:

Serão Tubos Retangulares, Metálicos, dimensões mínimas 15 x 30cm, espessura de 6,35mm, na altura de 5,0m, observando o Projeto Estrutural.

A fixação será com 8 parafusos $\frac{3}{4}$ ", espessura 19mm, chumbados no piso.

04 – ALVENARIA E REVESTIMENTOS (Casa de Máquinas):

04.01 ALVENARIA:

A espessura das paredes deve ser de 14cm, de acordo com o projeto arquitetônico. Os tijolos são 14x19x39cm, a serem utilizados serão de barro prensado de 6 furos, assentados a chato. As fiadas deverão ser alinhadas e aprumadas.

04.02 LIXAMENTO:

Será feita a Aplicação e Lixamento da Massa Látex em Paredes, em 2 demãos.

04.03. EMBOÇO:

Será executado emboço massa única, desempenado no traço 1:2:8, preparado com betoneira, e=25mm;

04.04 CHAPISCO:

Toda a alvenaria receberá revestimento em chapisco no traço 1:4(cimento e areia grossa) e emulsão polimérica, e=0,5cm.

04.05 CERÂMICA:

A cerâmica será assentada no Bwc à ser executado.

A cerâmica terá Placas Esmaltadas Extra, dimensões de 35x35cm – PEI 4.

04.06 AZULEIJO:

O Azuleijo terá Placas Esmaltadas Extra, dimensões de 25x35cm – PEI 4.

05 – COBERTURA:

05.01. TESOURAS:

Serão fabricadas tesouras em Aço, dimensionadas p/ vãos de até 15m, com perfil cantoneira 1.1/2" x 3/16", banzo conforme especificação, com cantoneiras em abas batido.

05.02. ESTRUTURA:

Em formato de arco, conforme indicado em projeto, será em alumínio anodizado, bem como a fabricação das tesouras.

As terças serão nas dimensões de 75 x 40 x 15 x 2,65mm.

A estrutura das Terças será parafusada com parafusos de ½" com porca e arruela

Deverão ser rigorosamente observados os detalhes do caimento.

05.03. FORRO (Bwc/Depósito):

A forração do teto dos ambientes descritor será em PVC régua de 100mm, na cor branca, inclusive Estrutura e suporte.

05.04. COBERTURA:

A cobertura será feita com chapas TP-40 de aluzinco e=0,5mm já pintadas, sobre a estrutura metálica, com inclinação de 15,03% conforme indicado projeto.

A pintura das telhas será com qualidade AZM 150.

A fixação será com parafuso autobrocante na onda alta da telha.

05.05. CALHAS:

As calhas serão em chapa de aço e=0,50mm galvanizado nº 24, desenvolvimento de 30cm.

05.06. CONDUTORES PLUVIAIS:

Os condutores pluviais serão tubulações nas dimensões de 100mm de diâmetro em PVC, com 4 saídas de cada lado da cobertura

05.07. TELHAMENTO OITÃO:

No Oitão Frontal serão colocados Telhas de Aço Zincado Trapezoidal autoportante, e=0,5mm, c/ Pintura Eletrostática.

06 – ESQUADRIAS:

06.01. PORTAS:

As portas 80x210cm serão de em madeira Semi-oca, de boa qualidade, na quantidade especificada em projeto.

06.02. JANELAS ALUMÍNIO:

As janelas serão do tipo maxi-ar, em alumínio, com vidro incolor 4mm de espessura, nas quantidades indicadas em orçamento e conforme indicação em projeto.

07 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

Serão respeitados os detalhes do projeto hidráulico. A rede será executada com tubos e conexões de PVC rígido soldável.

A alimentação dos ramais será feita por rede nova à ser disponibilizada.

As ligações, engates e aparelhos serão feitos utilizando-se conexões azuis com buchas de latão.

08 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:

Serão respeitados rigorosamente os detalhes do projeto apresentado.

Toda a rede será em PVC soldável, própria para as instalações sanitárias, nas bitolas especificadas no projeto.

O novo ramal será executado de tal maneira que tenha caimento de 2% no mínimo, para dar escoamento às águas servidas.

08.01. - APARELHOS SANITÁRIOS:

Sanitários:

Os vasos sanitários serão do tipo convencional, sifonados e de louça branca com válvula de descarga em metal cromado.

Em cada sanitário será instalado uma papeleira para papel higiênico.

A saboneteira e o dispenser para papel toalha serão instalados 02 (dois) por ambiente.

10 – PINTURA:

10.01. PINTURA INTERNA:

A pintura interna deverá ser executada com tinta látex acrílica, duas demãos.

10.02. PINTURA ESMALTE:

As portas em madeira receberão pintura esmalte fosco, duas demãos, na cor a definir pela Prefeitura Municipal.

10.03. PINTURA EXTERNA:

A pintura externa será feita com tinta látex acrílica, uma demão, cor à definir.

10.06. PINTURA ALAMBRADOS:

Será feita a pintura dos Alambrados em Esmalte sobre Superfície Metálica em 2 demãos.

11 – LIMPEZA FINAL DE OBRA:

Após o término dos serviços, será feita a limpeza total da obra. Externamente deverá ser removido todo o entulho da obra.

Jean Marcelo Ziero
Arq. E Urbanista
CAU/BR A32454-0

Salto Veloso, julho de 2023.