



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões

OBRA : CANIL CORPO DE BOMBEIROS
ENDEREÇO : BAIRRO OPERARIA
CIDADE : PALMEIRA DAS MISSÕES - RS
ÀREA : 40,50 m²
ASSUNTO : “ MEMORIAL DESCRITIVO “

GENERALIDADES: O presente memorial tem como objetivo, descrever todos os serviços a serem executados nas obras de construção de um Canil para Corpo de Bombeiros de Palmeira das Missões, situada no Bairro Operaria, com área 40,50 m².

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS INICIAIS:

Deverão ser recolhidas nos órgãos competentes as taxas necessárias referente à aprovação e licenciamento da construção.

Deverá ser executada a devida limpeza do terreno.

2. INSTALAÇÃO DA OBRA:

A locação da obra será executada, pelo método da tábua corrida e observar-se-á o projeto arquitetônico. A mesma será feita pelo responsável pela execução da obra e seus propostos devidamente orientados, obedecendo ao nível da obra já existente.

As ligações de água e luz serão realizadas a partir da rede pública, para instalação dos equipamentos.

4. FUNDAÇÕES:

As fundações serão executadas através de sapatas corridas de concreto ciclópico, niveladas por alvenarias de tijolos maciços assentados com argamassa de cimento e areia traço 1:5.

5. SUPRA-ESTRUTURA:

Sobre o nível final das alvenarias deverá ser executada uma cinta de concreto armado de (0,15x 0,25) m, armada com quatro ferros 8mm, estribo 4.2 mm a cada 15 cm. Deverão ser deixadas esperas de ferro para posterior amarração da estrutura do telhado. Os pilares deverá ser executada também em concreto armado de (0,15x 0,25) m e armada com quatro ferros 8mm, estribo 4.2 mm a cada 15 cm.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões

6. PAREDES:

As alvenarias, tanto interna como externamente, serão executadas com tijolos maciços de boa qualidade, nas espessuras expressas em projeto arquitetônico. O assentamento será feito com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8 e as juntas deverão ser de 1,5cm

7. COBERTURA:

A cobertura será executada em telhas de barro, do tipo americana, apoiadas sobre estrutura de ferro, com espaçamento máximo 1,20 m, fixadas sobre as vigas, a inclinação do telhado será de 35° no mínimo, fixadas com parafusos adequados.

Sob os beirais serão executados calha galvanizada, para escoamento e proteção ao canil.

8. PAVIMENTAÇÕES:

Será executado um contrapiso em concreto desempenado, concreto magro, espessura 5cm e traço 1:3:5, de cimento, areião e brita nº 01.

9. REVESTIMENTO:

- a) **Chapisco** - As faces internas e externas das alvenarias, depois de previamente molhados, deverão ser chapiscados com cimento e areião, traço 1:3, com espessura mínima de 3mm no interior e 5mm no exterior.
- b) **Emboço**: Após a completa cura do chapisco e as paredes, completamente nivelados, prumados e molhados, aplica-se o emboço, com argamassa feita de areia média e areião em igual proporção e cimento;
- c) **Reboco fino** - Sobre o emboço, será aplicado um reboco fino e liso, de cimento, cal e areia branca, perfeitamente reguado, desempenado e feltrado, para obtenção de uma superfície lisa, plana e uniforme.
- b) As **paredes internas** dos Boxis e Abrigos serão revestida com **azulejos** numa altura de 1,40 metros conforme projeto, na cor branca, de 1º qualidade, tamanho (0,33,45) m, com peças uniformes, devendo-se rejeitar todas as que apresentarem tonalidades destoantes do conjunto e não apresentarem dimensões exatas. O assentamento será efetuado com argamassa colante (cimento-cola), com espessura constante e não inferior a 1,0 cm e as juntas com 2mm de espessura. O rejunte deverá ser com pasta de cimento branco e alvaiade, traço 4:1. Os arremates quando necessários, efetuar-se-ão, com recortes das peças.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões

10. ESQUADRIAS:

Os portões será composta por um quadro de tubo de aço galvanizado e fechamento com tela.

11. FERRAGENS:

Portões— fechadura completa de embutir, tipo cilíndrica de dois passos de lingüeta e 03 (três) dobradiças de ferro zincado.

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

As instalações elétricas deverão obedecer a NBR 5410.

Todas as tomadas deverão possuir aterramento.

Os pontos elétricos deverão ser colocados em eletrodutos de PVC, padrão ABNT.

Quaisquer dúvidas referente as instalações elétricas e ao projeto deverão ser consultado ao fiscal ou responsável pela obra.

12.1. Tomadas

Instalação das tomadas elétricas do tipo embutir colocados a 30 cm do piso, com aterramento padrão universal (2P + T).

12.2. Interruptor

Instalação de interruptores simples de embutir, padrão ABNT, sendo colocado a 110 cm do chão.

12.3 Lâmpadas

Deverão ser usadas lâmpadas fluorescente compacta, padrão ABNT.

12.4 Fiação

Deverão ser utilizados fios rígidos, ou cabos flexíveis de #1,5 mm² para lâmpadas e #2,5 mm² para os circuitos internos e tomadas.

12.5 Tubulação

Deverão ser utilizados eletrodutos em PVC com 19 e 13 mm, padrão ABNT.

12.6 CD e Disjuntores

O CD será de embutir (6 espaços) de PVC, e os disjuntores serão individualizados.

13. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

Compreende as redes de água e esgotos cloacais os quais serão executadas conforme projeto em anexo, normas brasileiras da ABNT, da concessionária local, aprovados pelos órgãos competentes e por profissionais devidamente capacitados e habilitados para tal serviço.

13.1 – Água

13.1.1 – Tubulações: Serão todas embutidas nas paredes e nos pisos, executadas em PVC rígido, soldável e com as especificações normalizadas pela ABNT e concessionária local para cada uso (água fria).

13.2 – Esgoto Sanitário



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões

13.2.1 – Deverá ser observado o projeto sanitário quer na execução, quer no que se refira aos materiais a serem empregados.

As peças de PVC deverão ser soldadas conforme indicação do fabricante. As declividades deverão ser compatíveis com o diâmetro e tipo das tubulações.

13.2.2 – Ramais Externos – A rede será executada conforme o projeto sanitário e constará de:

13.2.2.1 – Caixas de inspeção, em alvenaria de tijolos furados ou maciços, revestidos internamente com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3, obedecendo às dimensões previstas no projeto hidráulico, com caimento suficiente para permitir perfeito escoamento. As tampas serão de concreto, com 0,05m de espessura, pré moldada.

13.2.2.2 – A Fossa será em Polietileno da marca Bakof Tec ou similar, mas que mantém a mesma qualidade. Pois são, leves, de fácil manuseio e resistentes. Seu diâmetro será de 1,20m e com volume mínimo de 1.850l.

13.2.2.3 – O sumidouro será preenchido com Pedras demão, devendo ter enchimento no fundo com brita 1.

A laje de cobertura do sumidouro deverão ficar no nível do terreno; serão em concreto armado e dotadas de abertura de inspeção em tampão de fechamento hermético.

Terá seção circular com diâmetro mínimo interno 1,50m e profundidade mínima útil 3,00m.

13.2.2.4 – As tubulações quando enterradas devem ser assentes sobre o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 0,30m. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá receber proteção que aumenta sua resistência mecânica, ou ser executada em ferro fundido.

13.2.2.5 – Para recolhimento da água de todos os boxes, levando até a fossa séptica terá um tubo de concreto “sarjeta”, no comprimento de todo o canil, sendo uma largura de 30 cm. E junto deverá conter uma grelha de ferro fundido (tipo grade), nas mesmas dimensões, evitando a entrada de objetos e segurança.

14. PLUVIAL

As calhas serão em chapa galvanizada, e de forma eficiente para escoamento da água.

15. PINTURA

15.1 Paredes Internas: Circulação

Deverão receber o seguinte tratamento:

- 1º) Limpeza manual com remoção posterior do pó;
- 2º) Aplicar uma demão de selador acrílico pigmentado;
- 3º) Aplicar duas demãos necessárias de tinta acrílica, na cor a escolher, Suvinil ou similar para um perfeito acabamento, no mínimo duas demãos.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões

15.2 *Paredes Externas:*

Será aplicado tinta acrílica semi-brilho na cor a escolher da Suvinil ou similar, com no mínimo duas demãos.

15.3 *Portões e grades:*

Será aplicado tinta esmalte, na cor a escolher, sendo com duas demãos.

16. LIMPEZA FINAL DE OBRA:

A obra deverá ser entregue totalmente limpa e desimpedida de qualquer entulho que venha prejudicar o seu pronto aproveitamento.

Palmeira das Missões, 22 Dezembro de 2015.