



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PORTO VERA CRUZ
Rua Humaitá nº 672 – Fone:55 613-9150 Fax 55 613-9902
CEP 98985 000 – Porto Vera Cruz - RS

MEMORIAL DESCRITIVO

Finalidade: Contratação de Material e Mão de Obra para construção da **1ª etapa** de ampliação da escola pronacamp.

Localização: A edificação será construída sobre a Fração do lote Rural da 6ª seção Bugre n.º 06, com frente para RS 575, Lajeado Cafundo, município de Porto Vera Cruz – RS.

Características: O referido memorial tem a finalidade de descrever os serviços a serem executados na **1ª etapa** da ampliação da edificação, com altura interna de 2,80m e uma área de 264,16m², conforme projeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Todos os serviços a serem executados e os materiais a serem utilizados deverão seguir as normas da ABNT, e serem aprovados pelo responsável técnico.

1. Serviços Preliminares:

1.1. Capina e Limpeza Manual de Terreno:

Deverá ser executada uma limpeza manual do terreno, retirando toda a vegetação existente.

1.2. Depósito em Canteiro de Obra:

Será instalado um container tamanho 2x3 metálico, será de inteira responsabilidade do executante.

1.3. Locação da obra:

O CONTRATADO procederá a locação – planimétrica e altimétrica – da obra de acordo com planta de situação aprovada pelo órgão público competente.

1.4. Engenheiro:

A obra serviço deverá ser acompanhada/executada por um responsável técnico;

2. Infraestrutura:

2.1. Escavação Manual de Valas e Sapatas:

Será alinhada conforme projeto. As valas e sapatas deverão ser abertas até atingir uma profundidade tal que atinja a camada resistente do terreno. As sapatas deverão seguir as dimensões indicadas no projeto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PORTO VERA CRUZ
Rua Humaitá nº 672 – Fone: 55 613-9150 Fax 55 613-9902
CEP 98985 000 – Porto Vera Cruz - RS

2.2. Reaterro Mecanizado:

Será executado um aterro em toda a área, este deverá ser rigorosamente bem compactado. Reaterro e compactação executados com equipamentos mecânicos.

2.3. Lastro de concreto:

Será executado um lastro de concreto ciclópico em todas as valetas, para suporte do nivelamento, com largura de 60 cm e altura de 20cm, o traço do concreto ciclópico será de 1:3:3 com $F_{ck} = 15\text{MPa}$ com o máximo de 30% de pedra de mão.

2.4. Alicerces de Tijolos Maciços:

Após a execução do lastro de concreto serão executados os alicerces com tijolo maciço, com largura de 20 cm e argamassados com cimento, areia média e impermeabilizante, com traço de 1:3.

2.5. Sapatas - armação:

A fundação será executada através de sapatas isoladas, locadas e dimensionadas conforme projeto estrutural em anexo.

2.6. Sapatas - Concreto:

Serão executadas em concreto preparado em obra, com $F_{ck} 20\text{ Mpa}$, sua profundidade deverá atingir o solo firme.

2.7. Viga de Fundação:

A viga de fundação terá a dimensão e armação conforme apresentado no projeto estrutural. A forma das vigas de fundação será executada em madeira.

2.8. Impermeabilização da Viga de Fundação:

Antes do levantamento das alvenarias, será executada impermeabilização das vigas de fundações. Serão passadas 03 de mão de impermeabilizante, na face superior e nas duas laterais. As áreas que receberão a impermeabilização deverão estar secas e limpas.

3. Paredes e Divisórias:

Todas as alvenarias deverão ficar perfeitamente alinhadas e prumadas;

As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmico com 06 furos, os tijolos serão assentados deitados (espessura da parede de 14 cm sem revestimento), com argamassa de cimento, cal e areia média com junta de 1,5 cm de espessura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PORTO VERA CRUZ
Rua Humaitá nº 672 – Fone: 55 613-9150 Fax 55 613-9902
CEP 98985 000 – Porto Vera Cruz - RS

Nas paredes executadas com tijolos furados, nas amarrações de canto ou de centro das paredes, os furos dos tijolos furados de topo deverão ser preenchidos com argamassa de cimento e areia, antes do reboco.

4. Supra - estrutura:

Vigas e Pilares:

As dimensões serão de acordo com o projeto estrutural a ser fornecido onde constará todos os dados técnicos para perfeita execução deste serviço. Será executada uma viga de fechamento sobre o oitão, na qual será executada nesta etapa.

Lajes:

As lajes serão pré-moldadas em concreto armado e em vigotas treliçadas com enchimento em blocos cerâmico de acordo com dimensões constates no projeto estrutural, espessuras e ferragem especificadas no projeto e com a resistência do concreto com Fck 25Mpa.

5. Cobertura:

A cobertura será através de tesouras em madeira, apoiadas na laje de forro, com cobertura com telhas cerâmica, (modelo igual o semelhante da parte existente).

Deverá ser executado a imunização de todo o madeiramento para cobertura.

6. Instalações Hidrossanitárias:

A entrada de água, já é existente. A ligação até a obra será fornecida pela prefeitura municipal, devido a mesma ser a gestora de todo o abastecimento de água do município. Nesta etapa somente serão deixadas esperas das passagens nas partes estruturais para a execução destas nas etapas posterior.

7. Instalação Elétrica:

A entrada de energia, já é existente.

Nesta etapa somente serão deixadas esperas das passagens dos eletrodutos, em mangueira corrugada, nas partes estruturais para a execução destas nas etapas posterior. Este serviço será executado pela prefeitura municipal.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PORTO VERA CRUZ
Rua Humaitá nº 672 – Fone:55 613-9150 Fax 55 613-9902
CEP 98985 000 – Porto Vera Cruz - RS

8. Normas Técnicas:

A obra deverá estar de acordo com a NBR 9050, no que diz respeito a rampas, corredores, portas e sanitários, destinados a acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência.

NBR – 5410 – Instalações elétricas de Baixa Tensão

Ric – Baixa Tensão

NBR – 5626 – Água Fria

NBR – 8160 – Esgoto Sanitário

NBR – 6118 – Concreto Armado

NBR – 9050 – Acessibilidade a edificações

9. Disposições Finais:

Todos os detalhes omissos neste Memorial Descritivo ficam subordinados ao respectivo projeto, especificando em comum acordo entre o Município e a empresa executora.

A obra deverá ser executada de acordo com as normas vigentes e aplicáveis na construção civil além de esmero e capricho.

Na execução do concreto e argamassa, de acordo com os traços especificados, recomenda-se a utilização de medidas como latas, baldes ou padiolas, não sendo admitido o uso de medidas por Apas. Essa prática não garante a uniformidade e a confiabilidade dos traços recomendados

Porto Vera Cruz, 19 de outubro de 2022.

José Andrade de Matos
Prefeito Municipal

Talvane Engroff
Eng. Civil-CREA-107476-D
Resp. Téc. P. M. Porto Vera Cruz.