

MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE
ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES

OBRA: EXECUÇÃO DE TRINCHEIRA ATERRO
SANITARIO DE UBIRATÃ

MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

- 1.1 As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações que seguem, dentro das normas da construção, obedecendo aos projetos fornecidos pela contratante.
- 1.2 Aconselha-se que o executor visite, por sua exclusiva responsabilidade, o local da obra, obtendo para sua própria utilização, informações suplementares para a realização da obra.
- 1.3 As especificações dos acabamentos referem-se basicamente a indicação dos materiais sua qualidade. Os procedimentos a serem adotados na execução dos serviços deverão obedecer estritamente às normas da ABNT e as recomendações do fabricante.
- 1.4 Deverão ser tomados, pela CONTRATADA, todos os cuidados cabíveis quanto à segurança e medicina do trabalho, obedecendo todas as recomendações contidas nas Normas Regulamentadoras.
- 1.5 Qualquer serviço executado em desacordo às especificações deste caderno, com os projetos ou com as orientações do fabricante, deverá ser refeito pela CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE.
- 1.6 Qualquer dúvida resultante de informações divergentes entre os projetos e as especificações deste caderno deve ser informada à CONTRATANTE.
- 1.7 O recebimento, armazenamento e manuseio dos materiais utilizados na obra deverão seguir rigorosamente as orientações dos fornecedores.
- 1.8 Todas as despesas de ISSQN, INSS com um líquido de 24,27%, conforme composição do SINAPI referência 06/2019, do valor do contrato ficarão a cargo da Contratada.
- 1.9 As despesas referentes a cópias e plotagens correrão por conta da Contratada.

2 ESCAVAÇÕES

- 2.1 Todos os serviços referentes a escavações e movimentação de terra serão executados pela prefeitura municipal de Ubiratã, não sendo incidente na planilha orçamentaria.

3 RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO

3.1 Cada lote de bobinas ou painéis recebidos na obra deve estar identificado de acordo com a norma NBR 12592.

3.2 Cada lote de bobinas ou painéis recebidos na obra deve estar acompanhado do certificado de qualidade de fabricação da geomembrana fornecido pelo fabricante.

Nota 1: O objetivo do certificado de qualidade é comprovar que o produto recebido atende às especificações requeridas no projeto.

3.3 O descarregamento na obra deve ser feito, de preferência, por empilhadeiras ou equipamento equivalente, como caminhões "Munck", tratores com pá etc., os quais permitam o seu içamento e a movimentação segura. O içamento deverá ser efetuado utilizando-se, por exemplo, cintas de poliéster içando-os através de, no mínimo, dois pontos de sustentação para evitar deformações. Não se devem usar cabos e/ou cintas metálicos. Quando não houver disponibilidade de equipamentos adequados para movimentação, podem-se utilizar pranchas de madeira, encostadas no caminhão, funcionando como um plano inclinado; e através de cintas e/ou cordas não metálicas, efetuar o rolamento das bobinas ou dos painéis da carroceria do caminhão até o chão ou até o local de estocagem.

3.4 As bobinas ou os painéis devem ser colocados sobre tablados de madeira ou sobre um colchão de areia, para evitar o contato direto com o solo, sendo que a superfície deve ser plana, lisa e livre de pedras e materiais pontiagudos que possam danificar a geomembrana. Deve-se evitar o armazenamento próximo a agentes químicos e fontes de calor.

4 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

- 4.1 A preparação da superfície de apoio deve ser executada previamente, de acordo com as especificações do projeto executivo.
- 4.2 No caso de sistemas compostos geomembrana/solo compactado, a superfície de apoio (fundo e taludes de escavação) deve estar nivelada, compactada e isenta de qualquer tipo de material contundente, depressões e mudanças abruptas de inclinação do terreno não previstas no projeto. Recomenda-se promover a limpeza da superfície imediatamente antes da colocação da geomembrana. Em sistemas simples, a superfície de apoio deve ter as características mecânicas exigidas pelo projeto, além de estar nivelada e isenta de qualquer tipo de material contundente, depressões e mudanças abruptas de inclinação do terreno ou receber uma camada de proteção de um geossintético ou solo de granulometria fina, desde que não seja solo orgânico.
- 4.3 Recomenda-se que a colocação da geomembrana seja realizada imediatamente após os serviços de preparação da superfície de apoio para evitar a deterioração do terreno produzida por chuva, vento, perda de umidade do solo e trânsito local.
- 4.4 Toda a superfície deve ser cuidadosamente inspecionada imediatamente antes da colocação da geomembrana, verificando se as condições dos itens 4.1, 4.2 e 4.3 foram cumpridas.

5 INSTALAÇÃO

- 5.1 A geomembrana deve ser posicionada de forma a ter o mínimo possível de rugas ou ondas
- 5.2 Devem ser previstas ancoragens temporárias como sacos de areia, por ex., que não causem danos a geomembrana, para evitar o levantamento dos painéis por efeito do vento;
- 5.3 Antes do início da solda dos traspases (15CM) devem estar limpos e isentos de umidade
- 5.4 Todo cuidado deve ser tomado para evitar danos causados por queda de objetos ou movimentação de pessoas sobre a manta. Nenhum objeto deve ser posicionado sobre a manta sem uma adequada proteção.
- 5.5 As emendas devem sempre ser executadas conforme projeto executivo. Deve-se minimizar o número de soldas nos cantos e interseções
- 5.6 As máquinas de solda pôr termo fusão e o processo de soldagem devem ser testados imediatamente antes do início de cada jornada de trabalho (pela manhã e à tarde) e

sempre que houver quaisquer mudanças nas condições do serviço (por exemplo, quando a máquina é desligada e esfria completamente), através de testes que avaliem as soldas executadas em tiras de geomembranas nas mesmas condições das soldas dos painéis

5.7 Os transpasses entre painéis a serem emendados devem ser de, aproximadamente, 15 cm para soldas por termo fusão e para soldas por extrusão.

5.8 Os testes das soldas devem ser feitos em tiras de aproximadamente 1,0 m de comprimento por 0,30 m de largura, com a solda centrada ao longo do comprimento.

5.9 A contratada deverá fornecer a máquina de solda, extrusora, gerador e todos os equipamentos necessários para a execução dos serviços.

6 COMPLEMENTAÇÃO

6.1 Após o término dos serviços a obra deverá estar totalmente limpa.

6.2 Caso sobrar algum material deverá ser entregue ao fiscal ou a secretaria de meio ambiente.

7 CONTROLES

7.1 Todos os serviços deverão obedecer ao projeto específico, com apresentação da ART, (Anotação de Responsabilidade Técnica) para execução.

7.2 Todos os serviços executados terão controle geométrico, espessura, largura e comprimento conforme os projetos executivos e especificações técnicas do memorial descritivo.



Reginaldo da Silva Retamero.

CREA-PR 94820/D