



MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE TANQUE SÉPTICO PROVISÓRIO *CENTRO DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO DE OSÓRIO*

*ASSESSORIA TÉCNICA DA PRESIDÊNCIA
FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SÓCIO-EDUCATIVO (FASE)*

*Sede Administrativa da FASE
Av. Padre Cacique, 1372
PORTO ALEGRE – RS*





1. GENERALIDADES

O presente Memorial Descritivo define os serviços a serem executados e os materiais empregados visando a complementação de serviços não abrangidos pela obra de construção do Centro de Atendimento Socioeducativo de Osório (CASE OSÓRIO). Em particular, conforme descrito no ETP, a busca por uma solução mais adequada para o licenciamento ambiental.

Os serviços a serem executados são de execução de tanque séptico de uso provisório, enquanto a solução definitiva de tratamento e operação de uma ETE não se concretiza.

O Projeto Arquitetônico e Hidrossanitário é de autoria da FASE.

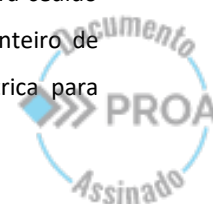


Foto aérea do local - Contorno em vermelho marca a área de intervenção e as setas roxas indicam o percurso de acesso das máquinas

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Todo o acesso de funcionários e materiais da Contratada aos locais da obra deve ser previamente combinada com a FASE e a fiscalização técnica.

O fornecimento de água e energia para a execução dos serviços de obra será cedido pelo Contratante, cabendo à Contratada as ligações provisórias necessárias ao canteiro de obras e seus equipamentos. Deve ser prevista a ligação provisória de rede elétrica para alimentar o sistema de bombeamento durante toda a execução dos tanques sépticos.





24215800011734



Instalação de canteiro de obras, devendo ser providenciado galpão de depósito de materiais. Vestiário dos funcionários e banheiros, bem como outras instalações exigidas pela legislação trabalhista serão cedidos pela FASE, em espaços já construídos.

Serão necessários pranchões metálicos e bomba de sucção para esgotamento da água quando da escavação da área onde irão os tanques sépticos.

A Contratada deve garantir que todos os funcionários trabalhem munidos com seus respectivos EPIs necessários para cada tipo de serviço.

Para efeitos de controle e ciência das preexistências, segue anexo a este material técnico os relatórios de execução do cercamento e da sondagem do Projeto Estrutural da Estel Engenharia Ltda.

3. SERVIÇOS TÉCNICOS

3.1. SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO

O serviço consta de duas partes.

A primeira é a remoção de parte da área do platô de terra que se encontra aos fundos do terreno, sobre a área de intervenção. A remoção será mecanizada e deve ser espalhado seu volume sobre a área restante do platô. Promovendo a melhor distribuição. Cuidar para manter a inclinação máxima preexistente do platô.

A segunda é a escavação propriamente dita para executar a tubulação e os tanques sépticos. Esta escavação deve ser feita com critério e cuidado devido às proximidades da estrutura da muralha e do cercamento existentes.

Para instalação do conjunto, considerar a escavação de toda a área dos serviços envolvidos e posterior reposição da terra e compactação. Volumes excedentes de terra podem ser espalhados manualmente no terreno, ou no mesmo platô anteriormente descrito.

Deve ser feita a escavação com a aplicação de escoramento por pranchões metálicos cravados no solo, para garantir a estabilidade do terreno enquanto da execução.

Devido ao nível elevado do lençol freático, deve a empresa promover o bombeamento por sucção da água que houver dentro da área escavada de forma a garantir as melhores condições de execução dos tanques sépticos.

3.2. SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DOS TANQUES SÉPTICOS





Os tanques sépticos circulares serão executados em concreto pré-moldado, sistema de anel, com um diâmetro interno de 2,50 metros e uma altura de 1,90 metros interno, com capacidade de armazenamento de aproximadamente 7,84 m³. No total, os 4 (quatro) tanques sépticos, interligados, devem somar o volume superior de 31,00 m³, não inferior a isso.

O anel inferior de cada tanque deve ser instalado sobre camada regularizadora de areião de 10cm de altura, perfeitamente compactada e nivelada – material existente no local.

Entre os anéis deve ser aplicada argamassa colante AC III. A mesma argamassa deve ser aplicada para vedar a tampa superior, bem como os prolongamentos das tampas de inspeção, também pré-moldadas.

O interior dos tanques sépticos (fundo e paredes) deve ser impermeabilizado com uma camada de primer e 3 demãos de argamassa cristalizante bi-componente. O cristalizante deve ser aplicado com brocha com cada demão em sentidos diferentes. Após a cura, deve ser testada a estanqueidade. Durante o processo de impermeabilização, o sistema de bombeamento por sucção deve estar operante, garantindo a cura da impermeabilização.

Os tanques sépticos devem ser interligados, garantindo a passagem do esgoto de um tanque para o outro. Como a intenção é que os 4 tanques promovam apenas o acúmulo e tratamento primário, somente será instalado prolongador em TEE na entrada do primeiro tanque. Nos demais tanques, a tubulação pode ser direta. Deve haver caimento mínimo entre um tanque e outro, garantindo que os 4 tanques se encham totalmente.

Do último tanque séptico, deve haver uma tubulação de saída em direção aos fundos do terreno, em caimento, até que o mesmo aflore, como um extravasor. O objetivo é poder visualizar quando houver a completude do volume disposto para acionar o serviço de sucção e esgotamento dos 4 tanques.

Na impossibilidade, por níveis do terreno existente, de estar visível o tubo extravasor, será usado para conferência da completude do volume os tubos de lodo com seus CAPs, acima do nível do terreno pronto, cerca de 1,00 metro ou 1,50 acima da tampa de cada tanque.

Após a instalação da tampa e dos anéis de inspeção com suas devidas tampas, promover a retirada dos pranchões metálicos e preenchimento dos vazios e recobrimento das fossas com o mesmo material já retirado, nivelando o terreno no nível conforme projeto, gerando um contorno ataludado a 45° em toda a volta dos tanques. A altura de terra sobre as tampas é recomendado manter os 40 cm de projeto e em todo o caso, nunca superior a 50 cm de terra sobre as tampas.





3.3. TUBULAÇÕES

As tubulações existentes no local, são de PVC para redes coletoras com JEI (junta elástica integrada). As adaptações e conexões das 2 (duas) redes existentes para os tanques devem ser com o mesmo tipo de tubulação, mantendo a integridade do sistema.

Serão utilizados TIL's de passagem e TIL radial, conjuntamente com curvas longas de 45° de série reforçada e respectivas luvas necessárias. Os caimentos das duas tubulações devem ser ajustadas visando o acesso ao conjunto de tanques. A diferença de nível entre as duas tubulações pode ser ajustada com o uso de um TIL de passagem posto "de pé", ou duas curvas longas de 45°. Quaisquer ajustes adicional da tubulação existente devem correr às custas da CONTRATADA.

Em todo caso, os caimentos devem ser mantidos sempre em direção ao conjunto de tanques, garantindo o caimento, conforme NBR 9649.

Ao final dos serviços e testada a estanqueidade do sistema, promover o reaterro usando o material escavado, devidamente compactado.

3.4. SERVIÇOS FINAIS

Em havendo algum dano ou sedimento do terreno que comprometa o cercamento, a empresa CONTRATADA deve, às suas custas, refazer o cercamento conforme existente.

Deve ser aplicada grama em leivas da espécie grama-esmeralda à volta de todo o talude dos tanques sépticos e no talude reconstituído (primeiro conjunto de escavação e espalhamento descrito anteriormente). Após sua disposição, deve-se promover regas constantes, no mínimo 2 vezes ao dia se o serviço for executado na estação quente, até a data da emissão da TRP.

Todas as áreas atingidas pelos serviços devem ser entregues limpas para pleno uso da Contratante.

Os resíduos da construção civil gerados em todos os serviços devem ser removidos de dentro do empreendimento e destinados adequadamente, dependendo da sua natureza.

Da desmobilização do canteiro de obras, as áreas ocupadas pela Contratada devem ser entregues ao Contratante como foram recebidas no início dos trabalhos.





24215800011734



Todo e qualquer dano promovido pela empresa, que não fazia parte do escopo dos serviços deve ser recuperado e entregue à Contratante como no seu estado original, sem custos adicionais ao Contrato.

4. OBSERVAÇÕES GERAIS

- Recomenda-se que as empresas interessadas realizem uma visita no local para avaliar as condições para execução dos serviços a serem realizados, bem como a logística para acesso de materiais e remoção de entulhos, entre outros pertinentes aos serviços;
- Na execução dos serviços deverão ser sempre observadas as orientações contidas nas Normas Brasileiras (NBR) e na Legislação vigente;
- Deverão ser utilizados Equipamentos de Proteção Individual (EPI) específicos para execução dos serviços;
- Quaisquer alterações no presente projeto devem ser comunicadas com antecedência à fiscalização.
- Deverá ser entregue a documentação "As-Built" para o recebimento da obra.

Porto Alegre, 05 de novembro de 2024.

Arq. Charles Pizzato
CAU Nº A23537-7
ID 3049736





24215800011734

Nome do documento: FASE_CASEOSO_FOSSA PROVISORIA_GER_MD_R01.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Charles Câmara Pizzato

FASE / PRES / 304973601

11/11/2024 11:41:28

