

BioTer

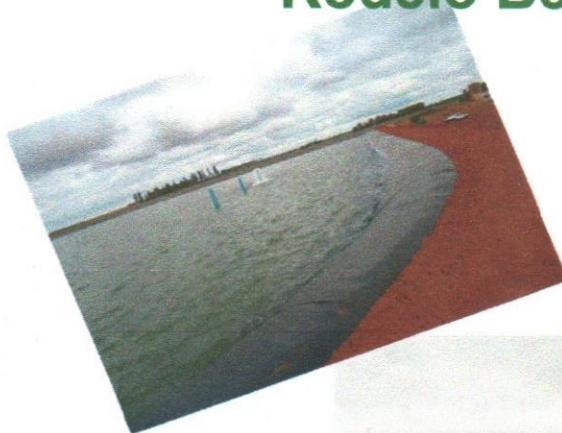
Proteção Ambiental Ltda

PROPOSTA TÉCNICA

IMPERMEABILIZAÇÃO EM PEAD

Prefeitura Municipal de Rodeio Bonito

Rodeio Bonito/RS



[Handwritten signatures in blue ink]

1. DADOS CADASTRAIS

1.1 DADOS DA CONTRATANTE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Rodeio Bonito

CNPJ/CPF: 87.613.204/0001-86

IE/RG:

ENDEREÇO: Av do Comercio

BAIRRO: Centro

CIDADE/UF: Rodeio Bonito/RS

FONE: (55) 3798-1155

CEP: 98360-000

E-MAIL:

1.2 DADOS DA CONTRATADA

RAZÃO SOCIAL: Bioter Proteção Ambiental Ltda.

CNPJ/CPF: 02.236.436-0001/00

IE/RG: 254.000.762

ENDEREÇO: Rua Assis Brasil, 539 D

BAIRRO: Santa Maria

CIDADE/UF: Chapecó/SC

FONE: (49) 3322 2061

CEP: 89812 - 220

E-MAIL: bioter@bioter.com.br



2. APRESENTAÇÃO

A BioTer Proteção Ambiental Ltda. é uma empresa voltada para as questões ambientais, especializada na comercialização e aplicação de geomembranas em PEAD (Polietileno de Alta Densidade). Sua equipe de Engenharia Civil e Ambiental, juntamente com técnicos instaladores, está sempre atualizada e credenciada em treinamentos. Possui equipamentos de última geração para instalação de geomembranas, obedecendo a normas e requisitos da IGS-BR IGMT 01. Atua na instalação e dimensionamento de Biodigestores, Cisternas, Lagoas de Retenção/Tratamento de Resíduos, Reservatórios de Água, Aterros Sanitários e Industriais.

Sendo assim, algumas das normas utilizadas para orientação das obras são:

ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 16199/13 – Geomembranas termoplásticas — Instalação em obras geotécnicas e de saneamento ambiental

ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 09575/10 – *Impermeabilização – Seleção e Projeto*

ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 12209/92 – *Projeto de estações de tratamento de esgoto sanitário*

ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 9061/85 - *Segurança de escavação a céu aberto.*

6



3. ORÇAMENTO

À Prefeitura Municipal de Rodeio Bonito

Prezados senhores (as),

Conforme solicitação, segue abaixo a proposta comercial para a instalação de **Geomembrana em Polietileno de Alta Densidade (PEAD)** com espessura **0,80mm**, conforme descrição abaixo:

Tipo da Obra: Lagoa

Local da Obra: Rodeio Bonito/RS

3.1 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E VALORES

Item	Descrição de Serviços	Quantidade	Valor Unitário	Valor
01	Instalação de tubos	20	R\$ 750,00	R\$ 15.000,00
TOTAL				R\$ 15.000,00

Item	Descrição de Materiais	Quantidade	Valor Unitário	Valor
01	Geomembrana PEAD 0,80 mm	7000 m ²	R\$ 15,80 m ²	R\$110.600,00
TOTAL				R\$ 110.600,00

3.2 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- ✓ Forma de Pagamento: 10 dias após termino da obra.



4. OBSERVAÇÕES

4.1 DOS SERVIÇOS PRESTADOS

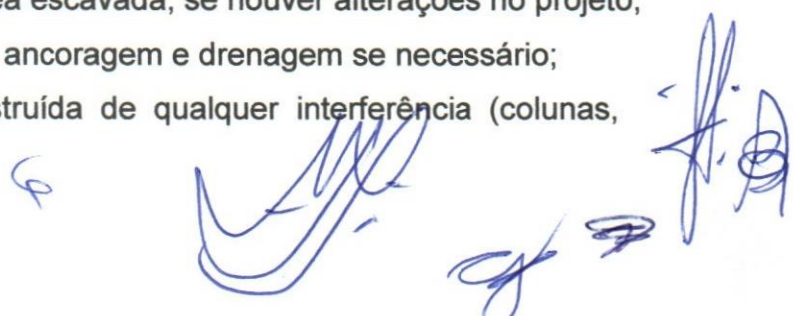
A seguir serão descritas as especificações da execução dos serviços prestados pela Bioter Proteção Ambiental:

- ✓ Prazo de Instalação: após a confirmação do pedido, a mobilização será em 15 dias de acordo com condições climáticas;
- ✓ Montagem: Bioter (01 técnico) e mão-de-obra auxiliar fornecida pelo cliente;
- ✓ Tempo aproximado de execução da obra: a combinar;
- ✓ Técnicos especializados em impermeabilização e equipamentos de solda de última geração;
- ✓ Execução da obra de acordo com a norma ABNT NBR 16199/13;
- ✓ Execução de testes de estanqueidade conforme normativa;
- ✓ Será cobrada diária técnica de R\$ 850,00 por faltas de: frente de trabalho, energia elétrica adequada, exceto dia com chuva;
- ✓ O valor total do acabamento canoplas será definido após averiguação da obra;
- ✓ A mobilização/desmobilização possui valor unitário podendo sofrer alterações conforme necessidade;
- ✓ Fornecimento de energia ou gerador (220V monofásico) de no mínimo 15 kva no local do serviço;
- ✓ Fornecimento de diários de obra e relatório final com descrição dos testes de soldagem;

4.2 RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

É responsabilidade da contratante garantir no mínimo:

- ✓ Fornecimento de mão-de-obra auxiliar de no mínimo 05 ajudantes;
- ✓ Fornecimento de energia ou gerador (220V monofásico) de no mínimo 15 kva no local do serviço;
- ✓ Terraplanagem de acordo com o projeto. A quantidade de materiais poderá ser alterada após mensuração da área escavada, se houver alterações no projeto;
- ✓ Aberturas e re-aterro de valas de ancoragem e drenagem se necessário;
- ✓ Fornecer a área livre e desobstruída de qualquer interferência (colunas, tubos, ralos, etc.);



- ✓ Esgotamento do local por ocasiões da chuva;
- ✓ Fornecimento de transporte do material dentro da obra;
- ✓ Custos com Anotação de Responsabilidade Técnica, caso necessário;
- ✓ Fornecer alimentação, hospedagem e transporte local do(s) técnico(s) sem desconto em medição;

O valor da instalação está sujeito a alterações caso a contratante não cumpra com as informações do presente orçamento.

Esta proposta possui validade de 60 dias. Desde já nos colocamos à disposição a quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Chapecó, 17 de maio de 2019



Jociane Usinger

Eng. Ambiental e Sanitarista
Bioter Proteção Ambiental Ltda.
CREA 114018-9



Vandir Luiz Schuh
Gerente de Área
(49) 98814-2770

Bioter Proteção Ambiental Ltda.
CNPJ: 02.235.438/0001-00



Prefeitura Municipal de Rodeio Bonito

Representante Legal Bioter

