

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRAS DE ADEQUAÇÃO – TRANSBORDO

DADOS DO EMPREENDEDOR

Razão social: Município de Santiago

CNPJ: 87.897.740/0001-50

Endereço: Rua Tito Becon nº1754, Centro. Cep 97700-000

Contato responsável: Secretaria Municipal do Meio Ambiente – Setor técnico
(55) 3249-9928 / meioambiente.setortecnico@gmail.com

DADOS DO EMPREENDIMENTO

Localização: Rincão dos Vianas, Área Rural do município de Santiago

Coordenadas: 29,16210000/-54,91229000

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Adriana Ramos Arcy Façanha

Engenheira Ambiental e de Segurança do Trabalho

CREA SC 113920-6

ART nº 12687553 – Responsabilidade técnica pela operação do empreendimento

ART N° 13227274 – Projeto Adequações

BLAANK Design e Engenharia.

CREA RS 200679

CNPJ: 49.648.810/0001.48

Contrato nº 142/2023

1. APRESENTAÇÃO

Os projetos fazem parte das obras de adequação parcial da área da Central de Transbordo do empreendimento para atendimento ao Solicitado na Licença Ambiental do empreendimento, LU nº2554/2024.

2. PISTA DE TRANSBORDO

2.1. Reconstrução da rampa

Será realizada a reconstrução de uma parte da rampa que está danificada, assim como a ampliação da mesma.

A reconstrução diz respeito à uma área de 290,8m² embaixo da área coberta, onde atualmente ficam depositados os resíduos antes da triagem e outra área de 84,85m² ao final da rampa, cujo piso será demolido e refeito em concreto armado.

A ampliação será ao final da rampa, onde será construída uma nova área, com 27,70m².

2.1.1 Especificações Técnicas: Camada Base

Material: Brita Graduada Simples (BGS)

Espessura: 10 cm

Compactação: A base deve ser compactada com um grau de compactação mínima de 95% do Proctor Normal.

2.1.2 Especificações Técnicas: Isolamento entre Camadas (Base e Revestimento)

Material: Lona plástica simples

Servirá como camada de separação entre a base de BGS e a camada de concreto, evitando a perda de água do concreto para a base.

2.1.3 Especificações Técnicas: Camada de Revestimento

Concreto: Concreto armado 30 MPa

Espessura: 15 cm

Lançamento e Adensamento: O concreto deve ser lançado de forma contínua e adensado com vibradores de imersão para evitar a formação de vazios.

Tela Soldada Nervurada Inferior: Q 138 c/ espaçamento 10X10 e dimensões 2,45x6,00

Espaçadores Treliçados: Entre as telas soldadas nervuradas para garantir o cobrimento adequado e posicionamento das armaduras.

2.3 Sistema de drenagem

Composto por canaleta que servirá para coleta do chorume gerado na rampa e na área de carregamento.

O sistema será ligado ao sistema de tratamento de efluentes.

Material: ferro fundido

Cobertura: grelha de ferro fundido

Medidas (área útil): largura – 30cm / profundidade – 0,55

Viga cintamento: 10cm

Paredes escora: blocos de concreto 19x19x39 preenchidos com concreto e ferro de 8mm

Viga baldrame: 20cm

2.3.1 Caixa de Inspeção

A caixa de inspeção será de concreto impermeável, localizada no final da grelha.

Material: concreto ou polietileno (PE)

Medidas mínimas: 60 x 60 x 50cm

Tampa: concreto ou Polietileno (PE), com alça para abertura da caixa quando necessário.

3. SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

3.1 Caixa de entrada com gradeamento

Caixa de entrada do efluente localizada no final da calha das pistas, após caixa de inspeção.

A caixa conta com sistema de gradeamento para contenção de sólidos grosseiros, de maior espessura, como pedaços de plástico, papel, metais ou madeiras, evitando assim que esses passem para o sistema de tratamento.

Material: concreto ou Plástico reforçado com fibra de vidro (P.R.F.V.)

Volume mínimo: 310L

Espaçamento da grade: 15mm

Tampa: removível

Grade: metálica

3.2 Caixa Separadora Água e óleo

Destinado a separar resíduos oleosos do efluente antes da entrada no sistema.

O equipamento separa por diferença de densidade o óleo do efluente, permitindo que este seja removido e destinado para local adequado, devidamente licenciado.

Material: Polietileno

Vazão: 100L/h

Largura: 0,47m

Comprimento: 0,57m

Altura: 0,64m

3.3 Multi Biodigestor

Sistema constituído por um único tanque, que irá tratar o efluente drenado na calha coletora através do processo de digestão anaeróbia.

Material: polietileno

Volume máximo: 700L

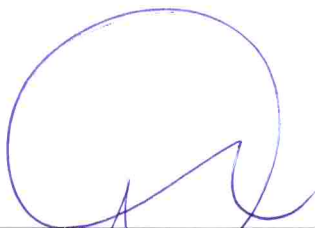
Diâmetro máximo: 1m

H máxima: 2,5m



4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Fica responsável pelas informações prestadas neste documento:



Adriana Ramos Arcy Façanha

Engenheira Ambiental e de Segurança do Trabalho
Ms. em Engenharia Química | Esp. em Gerenciamento Ambiental
Atual Responsável Técnica pelo empreendimento - terceirizada

Santiago, 26 de agosto de 2025.