



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:

Razão Social: Prefeitura Municipal de Porto dos Gaúchos

CNPJ: 03.204.187/0001-33

Endereço: Praça Leopoldina Wilke, Porto dos Gaúchos - MT

CEP: 78.560-000

Fone: (66) 3526-1219

Atividade: Armazenamento e abastecimento de combustível

### 2. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Douglas Alencar dos Santos Rodrigues de Rezende

Engenheiro Civil / Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA - MT 032583

### 3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A prefeitura, busca através deste projeto adequar as atividades do posto de abastecimento de veículos de sua propriedade, com instalações aptas ao funcionamento a fim de atender suas necessidades. Está localizada no pátio da prefeitura situada na Praça Leopoldina Wilke, no município de Porto dos Gaúchos - MT.

### 4. ANÁLISE E CARACTERÍSTICAS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento deverá ocupar uma área de 120,98 m<sup>2</sup> de construção privado no pátio da prefeitura, as construções acomodam uma edificação para bacia de contenção, para tanque de combustível com capacidade para 10.000 litros, área de abastecimento de veículos, sistema separador de areia água e óleo.

### 5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS

Os sistemas são provenientes dos empreendimentos estão definidos por suas características.

Os oleosos são tratados em unidades do tipo SAO, equipamentos com dispositivos para reter material contaminante, que são as caixas separadoras de areia, caixa separadoras de óleo e caixas coletadora de óleo, depois de tratados os efluentes são destinados para a galeria de águas pluviais. Estes são oriundos da bacia de contenção e da área de abastecimento de veículos, lavagem de eventuais derramamento do piso da bacia de contenção.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS

## TRATAMENTO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS

Com o objetivo de adequar as suas instalações às normas ambientais vigentes, a prefeitura, propõe um projeto com respeito as normas exigidas para construção e instalação de seus equipamentos, atendendo a legislação para atividades potencialmente poluidoras, visando o controle ambiental para a operação do mesmo.

## CAIXA DESARENADORA

São dispositivos elaborados para realizar o tratamento primário, com o objetivo principal de reter substâncias, como areias e sólidos sedimentáveis dos efluentes, É de grande importância na proteção do sistema de tratamento e evitar o entupimento das tubulações.

## SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO

Os SAOs são sistemas que se destinam a pré - tratar os efluentes oleosos dos empreendimentos poluidores, removendo por gravidade (diferença entre as densidades do óleo e da água) uma grande parte dos óleos e graxas contidos neles.

A ineficiência no funcionamento do sistema de tratamento provoca a poluição e a contaminação do meio ambiente, o que acarretará sanções de penas previstas em lei ao empreendimento.

## DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

As águas oleosas, oriundas das atividades, serão captadas por grelhas e canaletas e conduzidas em tubulações de 100mm à caixa desarenadoras, seguem depois, para a caixa separadora de óleo. Neste recipiente os produtos oleosos pós separados são encaminhados para a caixa coletora de óleo. o líquido sem o óleo vai para a galeria de águas pluviais.

## Exigências básicas de construção para o sistema

Os equipamentos de tratamentos de efluentes deverão ser construídos em alvenaria, de tijolos, assentados com argamassa traço 1:4 de cimento e areia, com revestimento traço 1:3 de cimento, areia e impermeabilização traço 1:10 (vedacit), e pintura interna com neutrol.

Deverão ser realizadas limpezas periódicas das caixas, cuja frequência deve ser conforme o volume dos serviços.

As tubulações de transporte deverão ser diam. 100mm e ter declividade mínima de 2%, a velocidade de escoamento é de 0,30 m/s, ao longo dos acessos à caixa. É importante obedecer às recomendações do projeto construtivo para o controle de nível e manter a velocidade no sistema, para um bom funcionamento.

O sumidouro é de forma cilíndrica com paredes em alvenarias de tijolos queimados e vazados para infiltração e com uma camada de brita no fundo para facilitar a infiltração e evitar colmatação e impermeabilização.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS

## 6 . DIMENSIONAMENTO DA BACIA DE CONTENÇÃO DO TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE COMBUSTIVEL.

### BACIA DE CONTENÇÃO:

Área destinada a definir limites de zonas de proteção aplicadas às instalações a fim de se evitar degradação irreversível de possíveis derramamentos de óleo e impermeabilização do piso a fim de evitar infiltrações dos efluentes da lavagem desde como medidas de conservação do solo e do lençol freático.

Para um tanque de 10.000 L,

Temos:

Dimensões do tanque.

Capacidade = 10.000 L

Formato = cilíndrico

Assentamento = aéreo/ horizontal

Diâmetro = 1,90 m

comprimento = 4,30 m.

O sistema de contenção terá piso de concreto desempenado, com mureta em alvenaria de 0,50 m de altura, ralo de coleta dos efluentes da lavagem do piso. O efluente da caixa será encaminhado via dutos de PVC até o sistema de tratamento de efluentes.

Área ocupada = 8,17 m<sup>2</sup>.

Porto dos Gaúchos - MT 08 de Março de 2017.

Douglas A. Dos S. R. de Rezende

Eng° Civil - Seg. do Trab. CREA - MT 032583