

## MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE-RS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE Zeladoria da cidade

As especificações técnicas para a requalificação da área de transbordo de resíduos sólidos, pertencente à Prefeitura Municipal de Rio Grande, contendo os serviços detalhados no corpo deste memorial, que deverão ser executados segundo as Normas técnicas e especificações pertinentes.

Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com os seus respectivos conselhos de engenharia ou arquitetura.

Os projetos, a execução e a fiscalização deverão ser registrados nos conselhos de classe e demais órgãos necessários à legalização da obra.

### 1. SERVIÇOS INICIAIS

#### 1.1. Placa da Obra e Instalações Provisórias

Será fixada no empreendimento, uma placa de identificação confeccionada em material resistente às intempéries contendo as informações da obra, do contratante e da empresa executora. A placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade.

Durante a execução da obra deverão ser instaladas áreas de vivência como escritório, almoxarifado, banheiros com chuveiros, mictório e vasos sanitários, assim como local para realização das refeições. Todas as áreas deverão estar dentro da normatização vigente.

### 2. SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E REFORMAS DE OBRAS

#### 2.1. Demolição de piso e estruturas de concreto armado

Serão demolidas as seguintes estruturas de concreto armado:

- piso de concreto: situado na parte superior do aterro, tendo uma área de 1.000,00 m².
- Pilares de concreto: para a construção da parede de contenção, junto ao muro de blocos de concreto existente, serão demolidos 3 pilares de seção variável.
- laje existente no pergolado.

#### 2.2. Transporte do material em local bota-fora - D.M.T até 5,0 km

Os materiais provenientes da demolição deverão ser carregados e transportados para bota-fora indicado e licenciado.

### 2.3. Reforma de prédio administrativo 48,0 m<sup>2</sup>

Deverá ser retirado todo telhado, levantar 01 metro de altura as paredes laterais, levantar o piso entre 30 e 50 cm de acordo com a necessidade diante ao levantamento da das ruas existentes para operação do transbordo.

### 2.4. Demolição de galpão de estrutura metálica com reaproveitamento

Deverá ser desmontada, a fim de reaproveitamento, a estrutura metálica existente, inclusive o telhado.

### 2.5. Demolição e execução de alvenaria em blocos de concreto

Em vários pontos da alvenaria de blocos de concreto existente há anomalias graves. Nestes locais deverão ser retirados os blocos comprometidos e construída nova parede com o mesmo método construtivo.

## 3. PAVIMENTAÇÃO

### 3.1. Compactação de material de base com aproveitamento de material existente

As escavações serão executadas manualmente ou com equipamentos próprios para os serviços, com a utilização de ferramentas apropriadas. A compactação da área a ser pavimentada deve atingir resistência suficiente para suportar os esforços provenientes das cargas devido ao uso da estrutura de piso. Poderá se utilizar placas vibratórias para a compactação do terreno.

### 3.2. Lastro de brita (espessura 15 cm)

Sobre a camada de sub-base, deverá ser executado um lastro de brita (BGS) de 15 cm de espessura a fim de proteger a ferragem de estar em contato com o solo do piso a ser construído.

### 3.3. Piso de concreto armado fck 40 MPa (inclusive juntas de dilatação) – concreto/aço/forma

Deverá ser executado um piso de concreto com espessura de 20 cm, com acabamento alisado ou polido, com inclinação de 2% dos bordos para o eixo, a fim de escoamento dos possíveis resíduos líquidos gerados. As juntas de dilatação deverão ser serradas e nelas aplicadas um material selante a fim de protegê-las de materiais sólidos mantendo o bom funcionamento do piso em termos estruturais. Após a concretagem, no momento em que o concreto inicie o processo de pega e liberar calor de hidratação, faz-se necessária a cura úmida ou a aplicação de agentes de cura química. Tal procedimento é de extrema importância a fim de controlar a fissuração superficial em função da retração do concreto, protegendo assim a estrutura da entrada de agentes agressivos que podem, com o decorrer do tempo, iniciar um processo de corrosão da armadura e diminuir a vida útil da estrutura.

### 3.4. Chapa metálica para proteção de estrutura de concreto





Prefeitura Municipal  
do RIO GRANDE

Estado do Rio Grande do Sul  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE ZELADORIA DA CIDADE

Na área de transbordo, sobre a laje inclinada de respaldo da parede de contenção, será fixada uma chapa metálica a fim de proteger a estrutura de concreto de possíveis danos causados pela movimentação de equipamentos, causando assim diminuição da vida útil da estrutura.

#### 4. DRENAGEM

4.1. Execução de dreno com manta geotêxtil

4.2. Tubo de PVC 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação

Na parte interna da parede de contenção, entre o talude e a parede, deverá ser construído um dreno com manta de bidim, brita graduação 2 e tubo de PVC DN 100 mm no pé da parede. Este dreno tem a finalidade de captar e escoar as águas que percolam do interior do aterro para a parede.

4.3. Instalação de reservatório enterrado 1000 l - escavação, instalação e reaterro

Na parte inferior da parede, conforme indicação de projeto, deverá ser instalado um reservatório de PVC com capacidade de 1000 dm<sup>3</sup>, a fim de reservar os resíduos líquidos oriundos do escoamento do piso de concreto da parte superior do aterro. Os mesmos serão captados através de um tubo de queda de PVC com diâmetro nominal de 100 mm. O reservatório deverá ser reaterro com material local.

#### 5. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

5.1. Armação de cortina de contenção em concreto armado com aço CA-50 e vigas de respaldo

A cortina de concreto deverá ser armada com aço CA-50, conforme projeto estrutural. Em todo o perímetro do aterro, na parte superior, haverá uma viga de respaldo que servirá como contenção dos resíduos. O recobrimento mínimo da armadura é de 3 cm.

5.2. Fabricação e montagem de forma para cortina de contenção em chapa de madeira compensada plastificada e = 18 mm

Para a execução da cortina serão montadas formas de chapas de compensado plastificado e = 18 mm. As formas deverão estar perfeitamente alinhadas e com as dimensões conferidas, assim como sua vedação garantida antes da concretagem.

5.3. Concretagem de cortina de contenção, através de bomba, lançamento, adensamento e acabamento fck 40 MPa

O concreto a ser utilizado nas estruturas de concreto armado será o fck 40 MPa com lançamento através de bomba de concreto e adensamento mecânico. O adensamento deverá ser executado a fim de que não ocorram ninhos de concretagem e se garanta a maior compacidade da estrutura. Recomenda-se que se tenham mais de um conjunto de vibradores na hora da concretagem a fim de que não ocorram problemas de interrupção dos serviços, o que pode causar sérios danos à qualidade do concreto e, em decorrência, da estrutura como um todo.

*Doe órgãos, doe sangue: Salve vidas!*

#### 5.4. LAJE

A Laje de piso do pergolado terá espessura de 0,50 m (cinquenta centímetros) e FCK= 40 M.P.A.

#### 6. COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA E CERCAMENTO

6.1. Montagem de pavilhão em estrutura metálica reutilizável com recuperação (incluso reposição de partes)

Sobre a área de transbordo deverá ser instalado o telheiro de estrutura metálica. A estrutura, inclusive a cobertura deverá ser reaproveitada ao máximo da desmontagem da estrutura existente. Todas as estruturas metálicas deverão ser lixadas e tratadas de forma garanta que garanta a durabilidade da mesma em função da agressividade do meio em que se encontra.

6.2. Desmontagem de cerca existente e execução de cerca de arame galvanizado  $h = 2,5$  m.

Já foi executado o fechamento do terreno.

#### 7. SERVIÇOS FINAIS

7.1. Limpeza da obra e desmobilização.

A obra deverá ser entregue limpa e em perfeitas condições de acabamento e utilização. Todos os demais detalhes estão nos projetos.

Rio Grande, 08 de Fevereiro de 2022.



.....  
Marlon Nunes Soares  
Secretário de Município de Zeladoria Cidade