



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Torres
Secretaria de Planejamento e Participação Cidadã
Diretoria de Projetos e Captação de Recursos
Rua Júlio de Castilhos, 707, Centro, Torres/RS, CEP: 95.560-000
Fone/Fax: (51) 3664-1411 – ramal 227 - site oficial: www.torres.rs.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

ART Nº 7935894

Projeto: Ligação de esgoto doméstico Creche Torrense na rede de esgoto existente.

MUNICÍPIO:

Torres/RS

LOCALIZAÇÃO:

Rua Idio Kuwwer Feltes – Creche do Torrense

Extensão de Rede:

130,00m.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Torres
Secretaria de Planejamento e Participação Cidadã
Diretoria de Projetos e Captação de Recursos
Rua Júlio de Castilhos, 707, Centro, Torres/RS, CEP: 95.560-000
Fone/Fax: (51) 3664-1411 – ramal 227 - site oficial: www.torres.rs.gov.br

Introdução:

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade expor de maneira detalhada as normas técnicas, materiais e acabamentos que irão definir os serviços **PRELIMINARES, EXECUÇÃO DO TANQUE HERMÉTICO E LIGAÇÃO DO ESGOTO DOMÉSTICO COM A REDE EXISTENTE**, e foi orientado visando atender às exigências legais e técnicas desta Prefeitura Municipal.

1. Serviços preliminares

1.1 – PLACA DE OBRA:

Antes do início da obra deverá ser instalada uma placa de obra de dimensões mínimas 1,00 x 3,00m, com os dados fornecidos pela fiscalização. A placa deverá ser colocada na frente da obra e apoiada em estrutura de madeira. Deverá ser em chapa metálica pintada. Não serão aceitas placas feitas com lonas impressas.

2. Tanque Hermético

2.1 – Alvenaria de Tijolos:

Será feito uma caixa coletora de 1,20mx6,00mx1,50m de alvenaria de tijolos, com fundo e tampa de concreto armado.

2.2 – Reboco com impermeabilização:

Sobre todas as alvenarias internas serão rebocadas no traço 1:3 (cimento; areia média), com acréscimo de aditivo impermeabilizante afim de evitar infiltração para o solo. Também será aplicado sobre o fundo da laje e espessura mínima de 1,5cm.

2.3 – CAP DN100:

Sobre a tampa do tanque hermético será deixado dois dutos de 100mm para possíveis limpezas periódicas.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Torres
Secretaria de Planejamento e Participação Cidadã
Diretoria de Projetos e Captação de Recursos
Rua Júlio de Castilhos, 707. Centro, Torres/RS, CEP: 95.560-000
Fone/Fax: (51) 3664-1411 – ramal 227 - site oficial: www.torres.rs.gov.br

3. Canalização

3.1 – Tubo PVC DN100:

Será executado conforme projeto toda tubulação em tubo PVC DN100mm de primeira linha em toda sua extensão, inclusive escavação da vala e reaterro do mesmo.

3.2 – Poço de visita:

Conforme projeto será implantado poço de visita para rede de esgoto sanitário, com as dimensões de 1,20mx1,20m e altura de 2.00m em alvenaria e rebocadas, inclusive com tampão de ferro fundido. Sua funcionalidade é para possíveis manutenções da tubulação.

3.3 – Luvas PVC DN100:


Sobre a tubulação entre sua extensão será implementado luvas de ligação entre as barras, de PVC e DN 100mmm simples.

4. LIMPEZA DA OBRA

Após todas as etapas serem concluídas, deverá ser feito uma limpeza no canteiro de obras com a finalidade de remover entulhos e sobra de materiais, promovendo para que deixe o local limpo e que não venha causar transtornos a população.

Todo o material recolhido deve ser colocado em montes ou pilhas para que seja carregado por caminhões até a área de descarte.

Torres, 17 de Abril de 2015.


Eng.º civil DOUGLAS FELIX
CREA/RS 120.624

LOCAL: RUA IDIO KUWER FELTES

CONCEDENTE: DIRETORIA DE PROJETO

CONTRATO DE REPASSE N°:

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES

ART N°:

7935894

Item	Serviço	Código SINAPI ou SICRO	Un.	Qtidade	P. Unitário s/BDI	P. Unitário c/BDI	P. Total c/ BDI	S Total Item	% do Item
1.1	Placa da Obra (1,00m x 3,00m)	74209/001	m²	3,00	R\$ 216,93	R\$ 262,49	R\$ 787,46	R\$ 787,46	2,75
Total Serviços Preliminares									

2.1	Caixa coletora 1,20x1,20x1,50m, com fundo e tampa de concreto e paredes de alvenaria	74206/001	un	5,00	R\$ 1.093,58	R\$ 1.323,23	R\$ 6.616,16	R\$ 7.453,33	26,04
2.2	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia - Traço 1:3 com aditivo impermeabilizante, E. 1,5cm	83732	m²	28,80	R\$ 23,37	R\$ 28,28	R\$ 814,40		
2.3	CAP PVC esgoto 100mm (Tampão) - Fornecimento e Instalação	72295	un	2,00	R\$ 9,41	R\$ 11,39	R\$ 22,77		
Total Pavimentação									

3.1	Ramal Predial de Esgoto em Tubo PVC esgoto DN 100mm - Fornec./Incluso Escavação e Reaterro.	74216/001	m	130,00	R\$ 63,26	R\$ 76,54	R\$ 9.950,80	R\$ 20.382,30	71,21
3.2	Poço de visita p/ rede esgoto sanitário em alvenaria, diametro 1,20cm, prof.2,00m, Incluso Tampão	74214/001	un	3,00	R\$ 2.803,66	R\$ 3.392,43	R\$ 10.177,29		
3.3	Luva Simples PVC esgoto DN100mm - Fornecido e Instalado em rede de esgoto.	89778	un	22,00	R\$ 9,55	R\$ 11,56	R\$ 254,22		
Total Drenagem Pluvial									

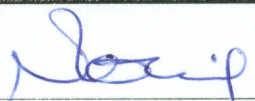
100,00

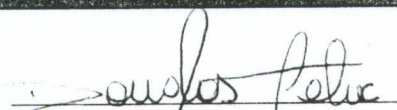
CUSTO POR METRO QUADRADO DE PAVIMENTAÇÃO (R\$ / m²)

R\$ 89,45

Torres, 17 de Abril de 2015

ITEM	TIPO	% MÍNIMO	% MÁXIMO	% ADOTADO	% ACUMULADO
1.	GARANTIAS	0,00	0,42	0,42	0,42
2.	RISCO	0,00	2,05	0,64	1,06
3.	DESPESAS FINANCEIRAS	0,00	1,20	1,11	2,17
4.	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,11	8,03	4,01	6,18
5.	TRIBUTOS	6,03	9,03	7,52	13,70
6.	LUCRO	3,83	9,96	7,30	21,00


 Prefeita Municipal Nilvia Pinto Pereira


 Eng.º Civil Douglas Felix- CREA.RS 120.624

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO – Ligação de Esgoto Doméstico em Rede Existente.

ROTEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TORRES

PROJETO: CONFORME ANEXO

LOCAL: Rua Idio Kuwer Feltes

MEMORIAIS DOS CÁLCULOS

QUANTITATIVOS DE CALÇAMENTO - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

O presente memorial de cálculo refere-se ao levantamento dos quantitativos físicos do projeto da Rua Feliz.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa de Obra = $1,00 * 3,00 = 3,00 \text{ m}^2$.

2. TANQUE HERMÉTICO

2.1 – Caixas coletoras: 03 unidades.

2.2 – Reboco Interno: $(1,2+1,2+6,0+6,0)*1,50+(1,20*6,0)=21,60+7,20= 28,80\text{m}^2$.

2.3 – CAP = 02 unidades.

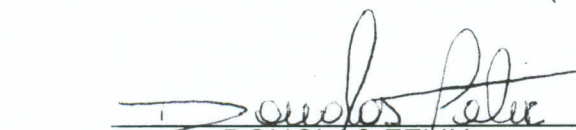
3. TUBULAÇÃO

3.1 – Tubo PVC DN100 = $1,22+3,32+33,00+22,00+69,00= 128,54\text{m}= 130,00\text{m}$.

3.2 – Poço de visita = 03 unidades.

3.3 – Luva DN100 = $128,5 / 6,00 = 21,42 = 22 \text{ unidades}$.

Torres (RS), 17 de Abril de 2015.


DOUGLAS FELIX
Engº. Civil – CREA(RS) 120.624