

791



PREFEITURA MUNICIPAL
DE
CORONEL PILAR

OBRA:
Construção de muro de contenção

LOCAL:
Rua Francisco Letrari

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial visa estabelecer as condições técnicas e especificações gerais, necessárias à **construção do muro de contenção**, na Rua Francisco Letrari, neste município.

Deverá ser observado o que estabelecem as normas técnicas brasileiras, quanto à técnica de execução e parâmetros qualificativos e quantitativos dos materiais a serem empregados.

1.0- SERVIÇOS INICIAIS:

Será realizada a locação da obra de acordo com o projeto.

2.0- LOCAÇÃO DA OBRA

- a) a contratada procederá à locação da obra de acordo com a planta baixa, considerada a disponibilidade do terreno condizente;
- b) a contratada procederá a aferição das dimensões dos alinhamentos dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições existentes no local;
- c) havendo discrepâncias entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, ao órgão técnico competente, a quem competirá deliberar a respeito.

3.0- MOVIMENTO DE TERRA

- a) deverá ser executado o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas pelo Projeto Arquitetônico;
- b) devem ser consideradas as despesas com transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação e aterro, qualquer que seja a distância média e o volume necessário, bem como o tipo de veículo utilizado;
- c) as escavações para a implantação das fundações dos muros deverão ter a profundidade necessária até que seja atingido terreno firme, capaz de absorver a carga dos mesmos, sem riscos de recalques e fissuras;
- d) o reaterro das valas de fundações deverá ser executado de forma a se obter uma boa compactação do terreno, através do apiloamento com camadas sucessivas de no máximo 20 cm, até que se esgote a capacidade.

4.0- FUNDAÇÕES:

As fundações serão executadas do tipo **sapata corrida**, executadas em concreto ciclópico, traço 1:3:4 (cim:areia:brita), com 30% de pedra de mão. As valas terão as medidas indicadas no projeto arquitetônico, e deverá ter o fundo perfeitamente compactado.

Como armadura longitudinal será colocada 3 barras de aço Ø 8,0 mm, em toda extensão do muro.

5.0- ALVENARIAS:

As alvenarias serão de pedra de arenito (grês), com acabamento a vista, no lado externo.

As alvenarias serão assentadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4. As fiadas deverão ser perfeitamente prumadas e niveladas (conforme projeto) e as juntas deverão ter espessura máxima de 2,5 cm.

A cada 3,0 m será construído um tirante (mão francesa), em pedra grês, de acordo com o projeto.

Como armadura longitudinal se utilizará 2 barras de aço Ø 8,0 mm, colocadas a cada três fiadas.

As dimensões e alturas serão executadas de acordo com o projeto.

✓

4.0 – TUBOS E DRENOS:

Será construído dreno em toda a extensão do muro, com pedra de mão, com dimensões de 50x60cm, nas fiadas onde estiver o dreno as juntas da alvenaria de pedra não serão preenchidas para permitir o escoamento de água, ou serão instalados tubos com diâmetro de 40 mm.

7.0 - OBSERVAÇÕES:

- a) É de responsabilidade do construtor o fornecimento, bem como exigir a utilização, dos equipamentos de proteção individual (EPIs) a todos que vierem prestar serviço na obra.
- b) Todos os procedimentos, especificados ou não, que forem necessários à execução da obra deverão atender aos preceitos das Normas Técnicas pertinentes.
- c) Será de responsabilidade do executor ou dos prestadores de serviços, os danos causados por máquinas, equipamentos ou pessoal sob sua responsabilidade, a edificações existentes, instalações, pavimentos, passeios, ou jardins pertencentes ao contratante ou a terceiros. Constatado o dano, deverá o mesmo ser prontamente reparado pela Executora, sem ônus para a contratante, de modo a restaurar a sua forma e condições originais.
- d) A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, devendo estes serem removidos periodicamente a locais adequados.

Coronel Pilar, 17 de Fevereiro de 2016.



Rogério Migotto
Engenheiro Civil - CREA 114.112 – D

Planilha de Orçamento GLOBAL

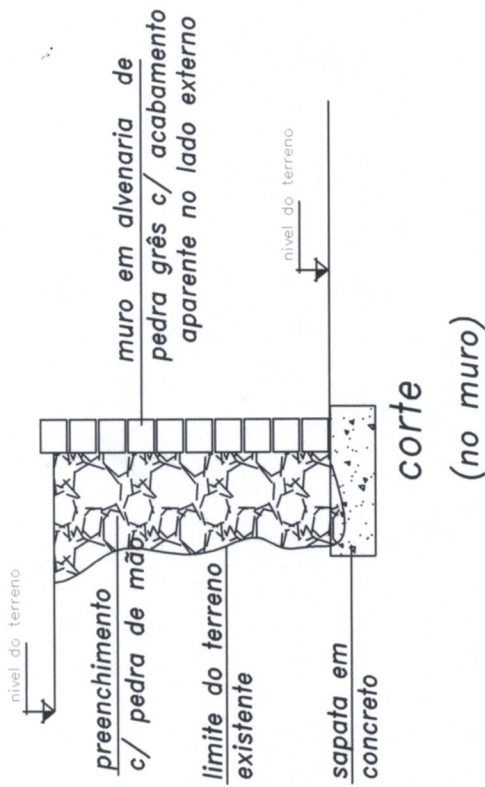
23/03/2016
Página 1 de 1

Obra: 03/2016 - MURO RUA FRANCISCO LETRARI
 Cliente: P. M. CORONEL PILAR

Endereço:
 Cidade:

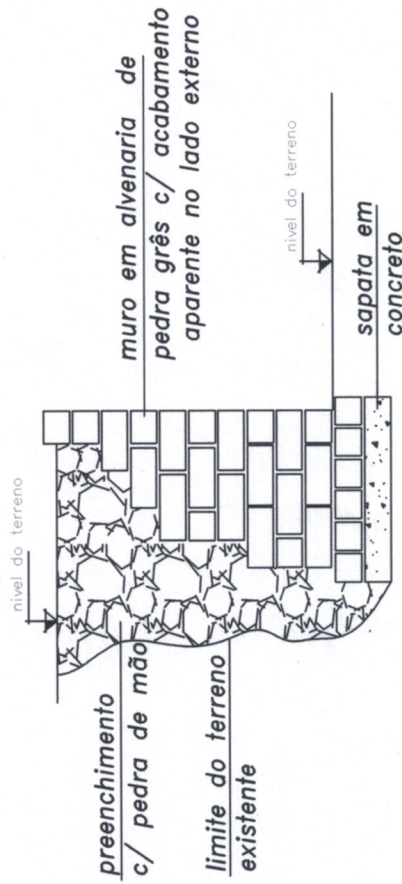
Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. 1					
.1 LOCACAO DAS VALAS	26,00	M	1,99 51,74	0,85 22,10	73,84
.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	7,00	M3	0,00 0,00	76,61 536,27	536,27
.3 CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	6,50	M3	191,86 1.247,09	252,48 1.641,12	2.888,21
.4 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CERAMICA	4,50	M2	74,35 334,58	26,08 117,36	451,94
.5 CINTA DE CONCRETO (0,20 X 0,15M)	30,00	M	42,01 1.260,30	39,25 1.177,50	2.437,80
.6 ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	50,00	M2	55,68 2.784,00	96,00 4.800,00	7.584,00
.7 DRENO LONGITUDINAL C/PEDRA DE MAO	30,00	M	91,77 2.753,10	7,33 219,90	2.973,00
Total de 1			8.430,81	8.514,25	16.945,06
TOTAL DO ORÇAMENTO			8.430,81	8.514,25	16.945,06





corte
(no muro)

vista frontal



corte
(no tirante)

OBS:

- 1 - a cada 3 m de extensão deve ser executado um tirante (mão francesa) p/ dar resistencia ao muro.
- 2 - a cada 3 fiadas será colocado 2 barras de aço 8,0 mm.
- 3 - a argamassa de acantamento terá traço mínimo 1:4 (cimento-areia)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORONEL PILAR**

Projeto:	Muro de contenção	Elemento:	Detalhamento
Endereço:	Rua Francisco Letrari	Área:	41,00 m ²
Resp. Técnico:	<i>[Assinatura]</i>	Escala:	
	Rod. Rio Miguelto - Eng. Civil-CREA-RS 114.112-D	Francha:	01
	Av. 25 de Julho, 538 - F.: (54) 3435.1115-www.coronelpilar.rs.gov.br	Data:	Fevereiro/2016