



PREFEITURA MUNICIPAL
DE
CORONEL PILAR

OBRA:
Murro de contenção

LOCAL:
E. M. E. F. Bento Gonçalves
Rua Irmã Anselma

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial visa estabelecer as condições técnicas e especificações gerais, necessárias à **construção do muro de contenção e pavimentação**, na Escola Municipal Bento Gonçalves, 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- FUNDAÇÕES:

O terreno será escavado até atingir o solo firme onde serão executadas as sapatas e a viga de baldrame em concreto armado. Como armadura longitudinal será colocada 4 barras de aço Ø 10,0 mm, e transversal aço Ø 5,0 mm espaçados de 20 cm.

3.0- ALVENARIAS:

As alvenarias serão de blocos de concreto nas dimensões de 19x19x39 cm, 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 2,0 cm.

A cada 2,75 m será construído um pilar em concreto armado, de acordo com o projeto.

Como armadura longitudinal se utilizará 2 barras de aço Ø 6,0 mm, colocadas a cada três fiadas.

Sobre as alvenarias será executada viga em concreto armado, com dimensões de 20x25cm, para amarração das alvenarias

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 tubos de dreno, diâmetro 100 mm e recobertos 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.

5.0 – PAVIMENTAÇÃO

Será executado em concreto, Fck 20 Mpa, e espessura mínima de 6 cm, com acabamento desempenado. Para aumentar a resistência da pavimentação deve-se inserir no concreto uma tela armada com malha 20x20 cm aço Ø 3,2mm.

O terreno deverá ser limpo, livre de entulhos, tocos e raízes. Se necessário, aterrar com material firme e adequado para compactação; Sobre o terreno deve-se fazer lastro de brita com espessura mínima de 3,0 cm anterior a colocação do concreto;

Gabaritar os níveis para garantir o caimento de 2% a 3% em relação à edificação. O caimento longitudinal deverá ser de, no máximo, 5%.

Serão executadas juntas de dilatação distanciadas de no máximo 3m, formando placas;

O concreto deve ser lançado, sarrafeado e desempenado com desempenadeira de madeira, não deixando a superfície muito lisa;

Obs.: Não se deverá deixar as ripas de madeiras entre as placas de concreto. Após a concretagem, manter o piso úmido por 4 dias, evitando o trânsito sobre a calçada.

6.0 - 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.

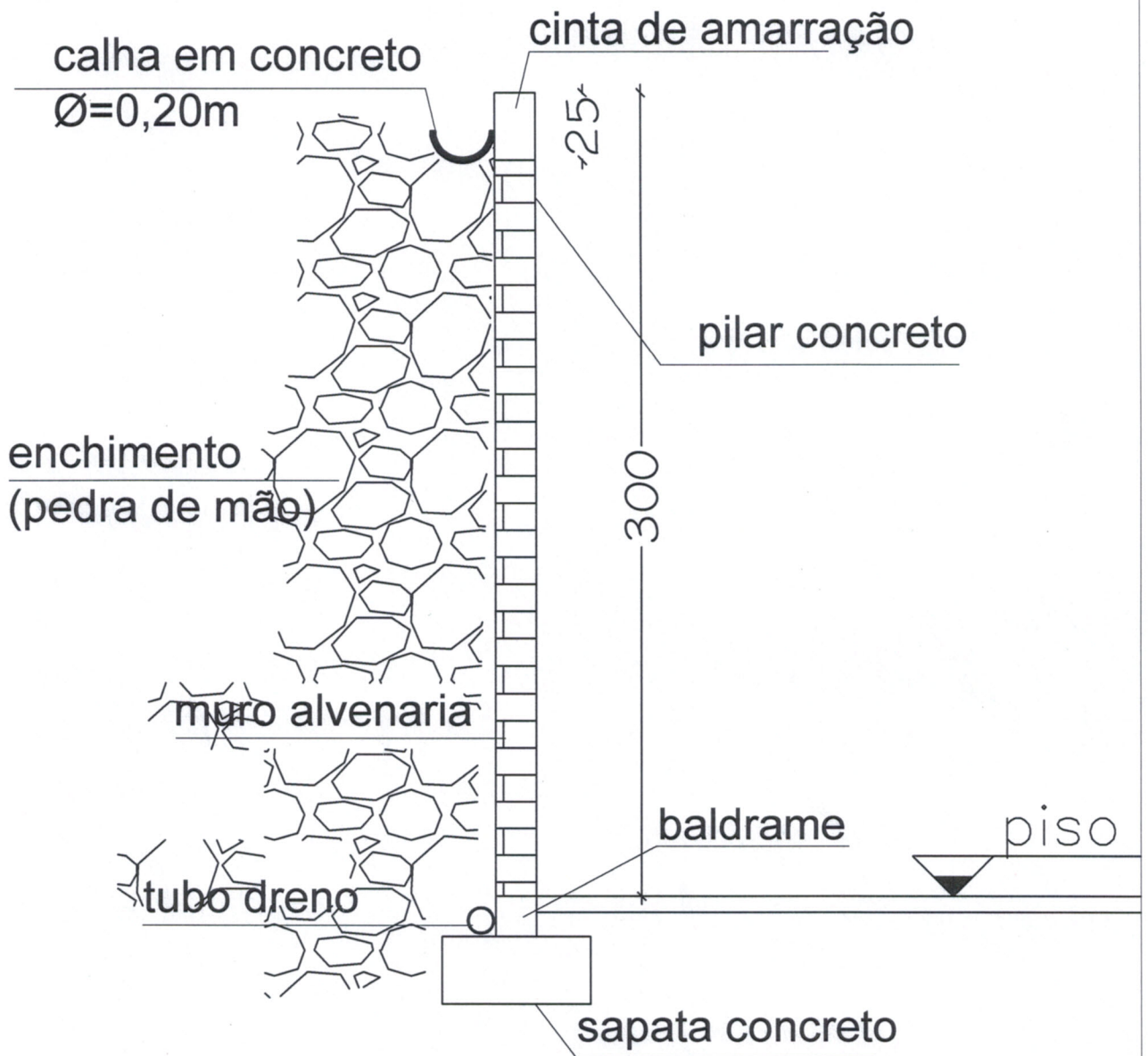
b) Todos os procedimentos, especificados ou não, que forem necessários à execução da obra deverão atender aos preceitos das Normas Técnicas pertinentes.

- 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, 29 de Outubro de 2014.



Rogério Migotto
Engenheiro Civil - CREA 114.112 - D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
 CORONEL PILAR**

Projeto: Muro de contenção E. M. Bento Gonçalves	Elemento: Planta corte
Endereço: Rua Irmã Anselma	Área: 78,00 m ²
Resp. Técnico: <i>Rogério Migotto</i> Rogério Migotto - Eng. Civil-CREA-RS 114.112-D	Escala: 1:25
Av. 25 de Julho, 538 - F.: (54) 3435.1115-www.coronelpilar.rs.gov.br	Prancha: 01/01
	Data: Outubro/2014

Planilha de Orçamento GLOBAL

29/10/2014
Página 1 de 1Obra: 06/2014 - MURO DE ARRIMO ESCOLA BENTO GONÇALVES
Cliente: PREFEITURA M. CORONEL PILAREndereço: RUA IRMA ANSELMA
Cidade: CORONEL PILAR

Item/Descrição	Qty. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
1. SERVIÇOS INICIAIS				
.1 LOCACAO DAS VALAS	15,00 M	2,26 33,90	0,54 8,10	42,00
Total de SERVIÇOS INICIAIS		33,90	8,10	42,00
2. FUNDAÇÕES				
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	2,30 M3	0,00 0,00	43,05 99,02	99,02
.2 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,00 M3	890,75 890,75	524,83 524,83	1.415,58
.3 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,30 M3	943,89 1.227,06	642,93 835,81	2.062,87
Total de FUNDAÇÕES		2.117,81	1.459,66	3.577,47
3. ALVENARIAS				
.1 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	1,30 M3	1.815,94 2.360,72	1.211,68 1.575,18	3.935,90
.2 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	1,30 M3	1.401,50 1.821,95	966,28 1.256,16	3.078,11
.3 ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19CM J.15MM ARG CI-AR 1:5	75,00 M2	49,83 3.737,25	16,89 1.266,75	5.004,00
Total de ALVENARIAS		7.919,92	4.098,09	12.018,01
4. DRENOS E ATERROS				
.1 DRENO (ESC.,BRITA,TUBO PVC DN100)	22,00 M	81,25 1.787,50	40,26 885,72	2.673,22
.2 FORN.E ASSENT.CANALETA DE CONCRETO DN 200	22,00 M	18,19 400,18	18,93 416,46	816,64
.3 REATERRO COM PEDRA DE MAO	15,00 M	79,61 1.194,15	8,40 126,00	1.320,15
Total de DRENOS E ATERROS		3.381,83	1.428,18	4.810,01
5. PAVIMENTAÇÃO				
.1 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO	40,00 M2	0,00 0,00	4,41 176,40	176,40
.2 CONTRAPISO CONCRETO DESEMPENADO-6CM-300KG C1/M3	40,00 M2	26,31 1.052,40	16,89 675,60	1.728,00
Total de PAVIMENTAÇÃO		1.052,40	852,00	1.904,40
6. LIMPEZA FINAL				
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	40,00 M2	0,00 0,00	16,56 662,40	662,40
Total de LIMPEZA FINAL			662,40	662,40
TOTAL DO ORÇAMENTO		14.505,86	8.508,43	23.014,29