

B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
Contratante: MUNICÍPIO DE LAJEADO GRANDE						
Local da obra: ESCOLA MUNICIPAL FUNDAMENTAL PROF. IRMÃ BLANDINA CISZ						
Rua: Amazonas, 415, Centro, Lajeado Grande						
Data do orçamento: 09/03/2016				BDI Adotado 26% (Incluso nos valores)		
Obra		Muro de pedras basálticas e muro em bloco de concreto e fechamento com alambrado				
ITEM	CÓD. SINAPI	ITENS DE SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO SERVIÇO
1 SUPRA ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS						
1.1	4107	Mourão em concreto reto 10x10cm, h: 2,30m	unid	36,00	38,00	1368,00
1.2	87456	Bloco concreto vedação 14 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	unid	1000,00	2,80	2800,00
1.3	10920	Tela soldada arame galvanizado 12 BWG (2,77mm) malha 5x15cm x 1,50m de altura	m ²	201,60	18,00	3628,80
1.4	Mercado	Portão abrir 1 folha em tela soldada e estrutura tubular ferro galv. 1" (1,00x1,90m) pintado e instalado	m ²	1,90	220,00	418,00
1.5	Mercado	Pedra basálticas 33x33x30cm	unid	7000,00	3,00	21000,00
1.6	Mercado	Mão de obra de muro de pedra basáltica argamassada duplo (60cm de largura e altura variável)	m ³	229,86	169,00	38846,34
1.7	Mercado	Mão de obra de muro de bloco de concreto altura 40cm e instalação de tela soldada alt. 1,50m e fixação de mourões para compor alambrado, conforme projeto	unid	229,86	18,00	4137,48
<i>Total do item</i>						72198,62
TOTAL GERAL						72.198,62

Responsável Técnico
Eng. Civil: Rafael Antonio Benini
CREA: 098628-2

Rafael A. Benini

Proprietário
Município de Lajeado Grande
CNPJ: 95.993.077/0001-16

h

(circled mark)

B

MEMORIAL DESCRITIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo, estabelecer as condições de orientação dos serviços e materiais para serem utilizados na execução de um muro pedra basáltica argamassada para contenção de talude rochoso, com área de 383,10m² duplo e um muro de bloco de concreto com alambrado situado no terreno da ESCOLA MUNICIPAL FUNDAMENTAL PROF. IRMÃ BLANDINA CISZ, Rua Amazonas, 415, neste município de Lajeado Grande.

LIMPEZA DO TERRENO

Constituirá de limpeza e terraplanagem com nivelamento da área de construção, removendo toda qualquer matéria orgânica, com cuidado de permitir o fácil escoamento da águas pluviais. Toda e qualquer camada vegetal nas áreas que receberão aterro ou edificações deverão ser retiradas. O movimento de terra previsto deverá ser executado com rigorosa atenção, observando as cotas e perfis constantes no projeto.

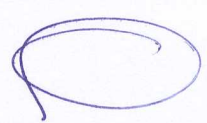
MURO DE PEDRAS BASÁLTICAS ARGAMASSADAS

As pedras de basalto terão dimensões aproximadas de 33x33x30cm, assentadas com argamassa de cimento/areia/pó de brita, com traço de 1:2:5, utilizando a armadura compatível. Deverá ser a pedra trabalhada a fim de desenvolver um assentamento uniforme. Os muros serão duplos e as pedras deverão estar equidistantes em esquadro e prumo. O assentamento deverá ser feito de modo que as pedras fiquem intertravadas entre si, e com aspecto homogêneo na face que ficar aparente. Em cada junta horizontal deverá ser incorporada duas barras de aço CA-50 A com 6,3 mm de espessura. Os locais dos muros serão conforme projeto anexo.

No miolo das pedras deverá ser utilizado concreto com lascas de pedras para garantir o travamento. Todas as fugas entre as pedras deverão ser preenchidas, não devendo haver falhas, evitando a entrada de água na parede.

MURO DE BLOCO DE CONCRETO E ALAMBRADO

As paredes do muro serão de bloco de concreto aparente 14 x 19 x 39cm, assentados com argamassa de cimento, cal e areia, no traço determinado pelo responsável técnico da obra. As juntas das paredes de bloco não poderão exceder 15 mm de espessura sendo estas prumadas e alinhadas. A alvenaria deverá ser engastada à estrutura (pilares pré-moldados), transpassando uma barra de aço Ø 4.2mm de no mínimo 80cm de cada fiada.



Os blocos serão destinados para execução de alvenaria aparente e devem ter arestas vivas e não devem apresentar trincas, fraturas imperfeições nas faces ou outros defeitos que possam prejudicar o seu assentamento ou afetar a resistência e durabilidade da construção. Deverão também apresentar dimensões nominais de 14x19x39cm com espessura mínima de qualquer parede de 15mm e suas dimensões e planicidade não variar mais que 0,5mm.

Obs.: todas as paredes serão do tipo aparente sendo que a altura total do muro terá 40cm o que equivale à dois blocos, conforme projeto em anexo.

A tela de fechamento será do tipo soldada com dimensões de # 5 x 15cm e altura de 1,50m. Esta tela será fixada nos pilares pré-moldados com arame galvanizado n. 10, mantendo o alinhamento.

A supra-estrutura onde será fixada a tela soldada será com pilares pré moldados (mourões de concreto) com dimensão de 10 x 10cm e altura total de 2,30m.

É responsabilidade da empreiteira ou fabricante dos materiais fornecer ART de execução da obra e/ou dos produtos.

LIMPEZA

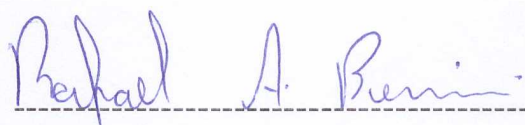
A obra deverá ser entregue completamente limpa, sendo que todo o entulho deverá ser removido para um local indicado pela fiscalização. O restante do terreno deverá ser entregue completamente limpo, sem restos de materiais.

VISTORIA E MANUTENÇÃO DA OBRA

No final da obra, será procedida a fiscalização, realizando uma vistoria minuciosa a fim de garantir a pronta reparação de qualquer serviço que esteja em desacordo com o projeto ou com o combinado.

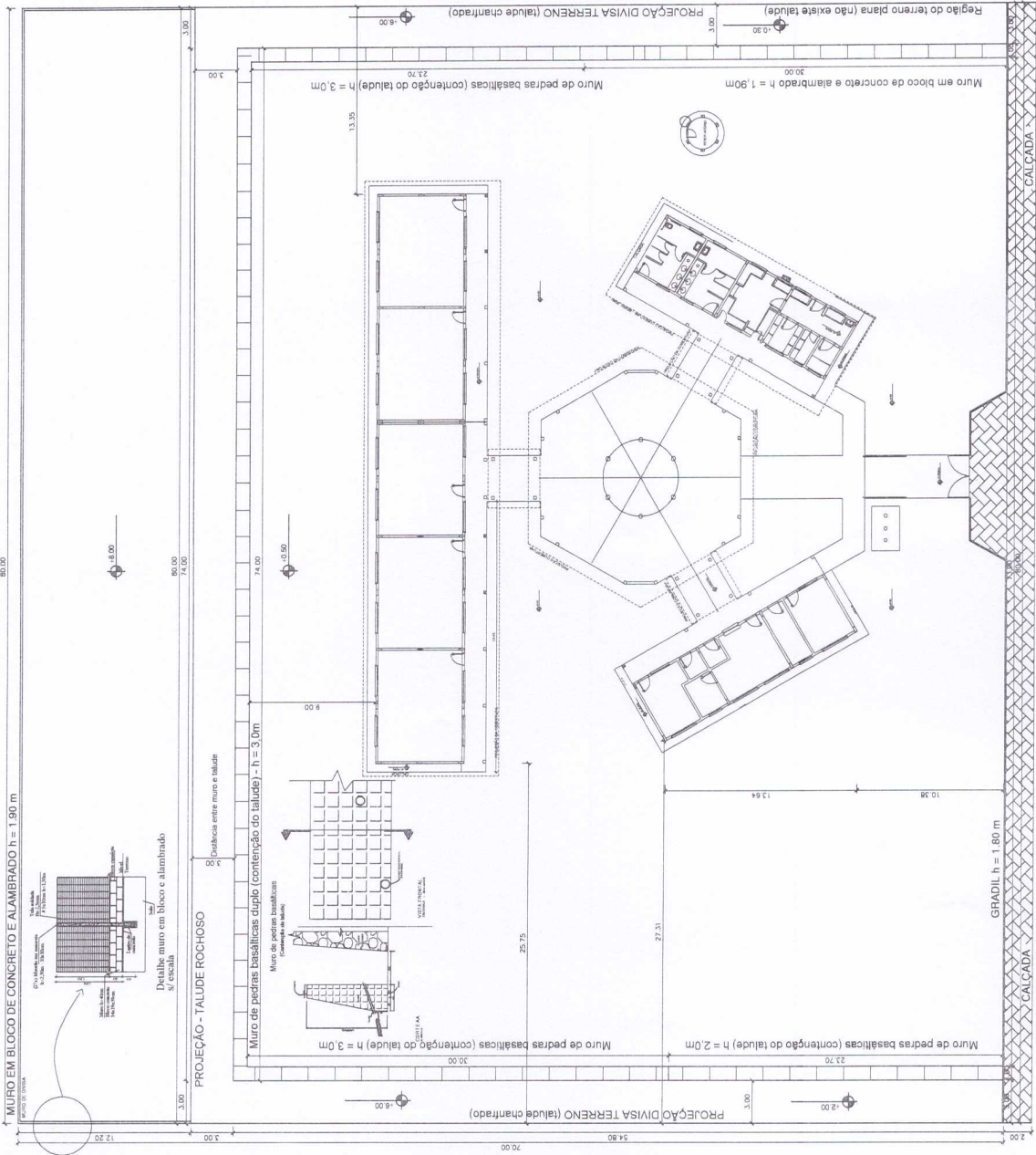
Lajeado Grande, Março de 2016.

Município de Lajeado Grande



Responsável Técnico





FINE - Fundo Nacional de Investimentos em Educação
 Ministério da Educação
BRASIL
 República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE
 MAQUIETA - 1/1
 LUGAR DO GRANDE
 MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP - ESTADO DE SÃO CARLOS

FUNDO NACIONAL DE INVESTIMENTOS EM EDUCAÇÃO
 PROGRAMA DE INVESTIMENTOS EM INFRA-ESTRUTURA ESCOLAR
 PROJETO PADRÃO DE ESCOLAS COM 200 ALUNOS - TIPO 1

RUA
 Nº
 BAIRRO
 CIDADE
 UF

ESCOLA 4 SALAS DE AULA
 DESCRIÇÃO-1
 EDA
 01/01

1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/100

B

Handwritten signature or mark.