

# MUNICÍPIO DE IJUÍ

REQUISIÇÃO INTERNA. N.º 204/13-SMED

ÓRGÃO: 09 - SMED

UNIDADE: 09.04- COORDENADORIA DOS RECURSOS VINCULADOS

PROJETO/ATIVIDADE : 1.012- MÃOS A OBRA – EDUC. BÁSICA SE (SMED)

ELEMENTO: 3.3.90.39.16 – MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BENS IMÓVEIS

CÓDIGO : 6751

COFAM-RECEBIDO  
30 / 04 / 13  
ASS.: T

ITEM N.º	Quantidade	Unidade	DESCRIÇÃO DO MATERIAL/SERVIÇO	VALOR
	28144		Execução global para execução dos serviços necessários para demolição e construção de muro novo no terreno da E.M.F. dr. Ruy Ramos, conforme memorial descritivo, orçamento, cronograma físico financeiro e projeto em anexo do engenheiro responsável pela obra.	
			Extensão do muro: 30,20 m	
			Prazo de execução: 60 dias	
			Prazo de garantia: 05 anos	18.323,92

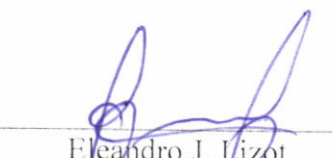
**Credor:**

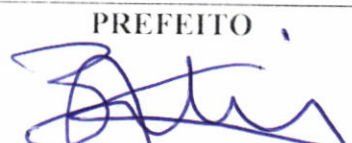
**Destino:** Para E.M.F. Dr. Ruy Ramos

Declaro que o elemento de despesa requisitado, está previsto no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e no Orçamento do Órgão, e/ saldo no elemento e está devidamente classificado conforme codificação especificada no SIAPC. Ijuí/RS, 25 de abril de 2013 .

  
Marlene D. Almeida  
Emitente  
Matrícula nº 132160

  
Roseli Schulz  
Controle Interno Setorial  
Matrícula nº 159867

  
Eleandro J. Lizot  
Secretário Municipal Educação –  
CIC 472684170-04

**PREFEITO**  
  
AUTORIZO A DESPESA

**COFAM**  
MODALIDADE:  
DATA:  
Ass. Carimbo

Req. 973 - 2013

PROC. 670/2013

T.P. 08/2013

2904113  
Monsen

## MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços a serem executados na referida obra, assim como os materiais a serem utilizados na mesma.

**PROJETO:** Escola Municipal Fundamental Doutor Rui Ramos .

**OBRA:** Muro de fechamento.

**LOCALIZAÇÃO:** Rua Bento Gonçalves S/N Bairro São José.

**EXTENSÃO :** 30,20M

**Generalidades:** A presente obra tem por finalidade a execução de todos os serviços necessários para demolição e construção de novo muro para o fechamento do terreno da Escola Municipal Fundamental Doutor Rui Ramos. Os serviços compreendem: demolição e retirada da estrutura existente exceto a fundação; execução de sapatas; execução de pilares; levantamento da alvenaria, execução de cinta de amarração; execução dos revestimentos e pintura;

**1- SERVIÇOS INICIAIS:** Primeiramente deverá ser procedida a demolição e retirada de todo o muro existente (exceto a fundação). Deverá ser procedida a escavação para execução das sapatas, conforme indicação de projeto;

**2- FUNDAÇÕES:** Serão utilizadas fundações diretas, com a execução de sapatas em concreto armado. Conforme projeto de fundações, o muro será levantado sobre alicerce existente. As sapatas serão executadas com dimensões de 50x50x20cm, armadas com barras de aço CA50Ø 8mm espaçadas a cada 15cm, conforme projeto. O concreto para as sapatas deverá apresentar resistência mínima de 18 Mpa.

**3- PILARES:** Os pilares serão em concreto armado, executados com 4 barras de aço CA50Ø 10mm amarrados com estribos de aço Ø 4.2mm a cada 15cm e concreto com resistência mínima de 20 Mpa.

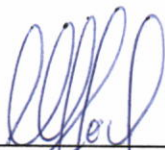
**4-ALVENARIA:** Em tijolos cerâmicos seis furos de 20 Cm, de acordo com dimensões indicadas em planta. Os tijolos cerâmicos deverão ser compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto a dimensões, textura e cor. O assentamento será com argamassa de cimento, cal e areia, no traço de 1:2:8, com juntas médias de 15mm. As fiadas deverão ser perfeitamente niveladas, alinhadas, aprumadas e devidamente amarradas.

**5- CINTA DE AMARRAÇÃO:** A cinta de amarração será executada em todo o comprimento do muro, conforme projeto, será executada com 4Ø8mm amarrados por estribos Ø4.2mm a cada 15 Cm e concreto 15 Mpa.

**6- REVESTIMENTOS:** O muro deverá receber revestimento completo de chapisco, emboço e reboco em ambas as faces para posterior pintura com uma demão de selador e duas demãos de tinta acrílica na cor verde.

**7- LIMPEZA FINAL:** A obra será entregue limpa e em prontas condições de uso.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 60 DIAS**  
**PRAZO GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 ANOS**



---

MATIAS SAUSEN FEIL  
Engenheiro Civil  
CREA 124.154



# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/4/2013  
Página 1 de 2

Obra: 44 - MURO DE FECHAMENTO DA ESCOLA  
Cliente: EMF. RUJY RAMOS

Endereço: RUA BENTO GONÇALVES, S/N  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>				
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=25cm)	2,25 M2	0,00	12,21	
		0,00	27,47	27,47
.2 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (e=10m)	74,00 M2	0,00	4,91	
		0,00	363,34	363,34
.3 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	0,80 M3	0,00	31,91	
		0,00	25,53	25,53
		<b>0,00</b>	<b>416,34</b>	<b>416,34</b>
<b>Total de SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>0,00</b>	<b>416,34</b>	<b>416,34</b>
<b>2. SAPATAS</b>				
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS PINHO-REAPROVEITAMENTO 3x	4,50 M2	41,80	25,53	
		188,10	114,88	302,98
.2 ARMADURA CA50 Ø5/16"	21,60 KG	7,18	2,36	
		155,09	50,98	206,07
.3 CONCRETO fck18MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	0,56 M3	268,80	143,38	
		150,53	80,29	230,82
.4 DESMOLDAGEM DE FORMA	4,50 M2	0,00	4,98	
		0,00	22,41	22,41
		<b>493,72</b>	<b>268,56</b>	<b>762,28</b>
<b>Total de SAPATAS</b>		<b>493,72</b>	<b>268,56</b>	<b>762,28</b>
<b>3. PILARES</b>				
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10x	6,40 M2	5,13	25,53	
		32,83	163,39	196,22
.2 ARMADURA CA50 Ø3/8"	62,64 KG	7,30	2,36	
		457,27	147,83	605,10
.3 ARMADURA CA60 Ø5,0MM	16,50 KG	6,57	2,36	
		108,40	38,94	147,34
.4 CONCRETO fck20MPa-PREPARO LANCAMENTO,CURA	1,03 M3	273,37	143,38	
		281,57	147,68	429,25
		<b>880,07</b>	<b>497,84</b>	<b>1.377,91</b>
<b>Total de PILARES</b>		<b>880,07</b>	<b>497,84</b>	<b>1.377,91</b>
<b>4. ALVENARIA</b>				
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	74,00 M2	45,15	35,57	
		3.341,10	2.632,18	5.973,28
.2 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%ci/REB.1:3+10%ci	154,00 M2	3,77	25,40	
		580,58	3.911,60	4.492,18
.3 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	154,00 M2	1,32	5,00	
		203,28	770,00	973,28
.4 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	154,00 M2	4,08	8,91	
		628,32	1.372,14	2.000,46
		<b>4.753,28</b>	<b>8.685,92</b>	<b>13.439,20</b>
<b>Total de ALVENARIA</b>		<b>4.753,28</b>	<b>8.685,92</b>	<b>13.439,20</b>
<b>5. CINTA</b>				
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10x	6,80 M2	5,13	25,53	
		34,88	173,60	208,48
.2 ARMADURA CA50 Ø5/16"	49,92 KG	7,18	2,36	
		358,43	117,81	476,24
.3 ARMADURA CA60 Ø5,0MM	18,57 KG	6,57	2,36	
		122,00	43,83	165,83
.4 CONCRETO fck18MPa-PREPARO,LANCAMENTO,CURA	0,91 M3	268,80	143,38	
		244,61	130,48	375,09
		<b>759,92</b>	<b>465,72</b>	<b>1.225,64</b>
<b>Total de CINTA</b>		<b>759,92</b>	<b>465,72</b>	<b>1.225,64</b>
<b>6. LIMPEZA FINAL</b>				
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	30,20 M2	0,00	12,27	
		0,00	370,55	370,55
.2 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	16,00 M3	0,00	32,74	
		0,00	523,84	523,84
.3 TRANSP.MAT.1a CAT.,CARGA,DESC.E ESPALHAM.,DMT 500m	16,00 M3	11,65	1,36	

# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/4/2013  
Página 2 de 2

Obra: 44 - MURO DE FECHAMENTO DA ESCOLA  
Cliente: EMF. RUY RAMOS

Endereço: RUA BENTO GONÇALVES, S/N  
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
			186,40	21,76	208,16
			<b>186,40</b>	<b>916,15</b>	<b>1.102,55</b>
Total de LIMPEZA FINAL			186,40	916,15	1.102,55
Total do Orçamento			<b>7.073,39</b>	<b>11.250,53</b>	<b>18.323,92</b>

  
Matias Otavio Feil  
Eng. Civil  
CREA 124154

# Insumos do Orçamento

25/4/2013  
Página 1 de 1

Obra: 44 - MURO DE FECHAMENTO DA ESCOLA  
Cliente: EMF. RUY RAMOS

Endereço: RUA BENTO GONÇALVES, S/N  
Cidade: IJUI

Descrição do Insumo		Qtd.	Un	Valor Unitário
2574	ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	65,77	KG	5,90
2573	ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	75,10	KG	5,80
2510	ACO CA-60 5,0mm - 0,157kg/m	36,82	KG	5,30
2515	ARAME RECOZIDO 18 BWG	3,38	KG	7,38
2526	AREIA MEDIA	2,92	M3	46,00
3521	ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,77	M3	69,00
3518	ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	4,27	M3	69,00
2501	BETONEIRA 320L MOTOR 3HP	0,15	D	25,00
2528	BRITA 1 OU 2	2,13	M3	61,00
16008	CAMINHAO BASCULANTE	0,86	H	85,00
9003	CARPINTEIRO	24,00	H	4,58
2558	CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	2,38	M2	14,05
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2.028,08	KG	0,42
2532	EMULSAO DESMOLDANTE	0,59	L	3,66
9014	FERREIRO	20,31	H	4,61
2536	GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	11,25	M	8,10
2504	MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR	0,15	D	15,00
9031	MOTORISTA	0,86	H	4,51
9036	OPERADOR PA CARREGADEIRA	0,22	H	5,03
9039	OPERADOR TRATOR	0,27	H	5,03
16010	PA CARREGADEIRA	0,22	H	165,00
9043	PEDREIRO	326,17	H	4,51
9044	PINTOR	123,20	H	4,50
2540	PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	4,50	M	10,20
2533	PREGOS BITOLAS VARIADAS	1,69	KG	7,00
2549	SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 5,0cm	12,69	M	3,00
6543	SELADOR ACRILICO EXTERNO	36,96	L	4,80
9046	SERVENTE	691,27	H	3,27
3502	TIJOLO 6 FUIROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	4.440,00	UN	0,57
6538	TINTA LATEX ACRILICA INT./EXT.-Fosca	36,96	L	14,80
16011	TRATOR DE ESTEIRAS D4	0,27	H	190,00

  
Matias Salles Feil  
Eng. Civil  
CREA 124154

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL RUY RAMOS

OBRA: MURO DE FECHAMENTO DA ESCOLA

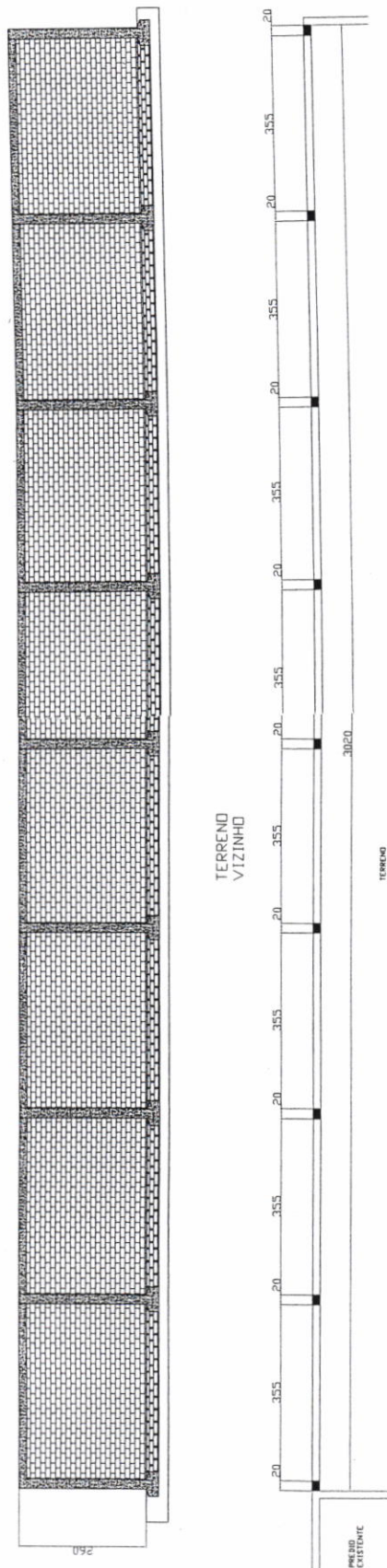
LOCALIZAÇÃO: RUA BENTO GONÇALVES, S/Nº, BAIRRO SÃO JOSÉ

Item	Parcela_1	Parcela_2	Total
<b>1- MURO DE FECHAMENTO</b>			
SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 416,34	R\$ 0,00	R\$ 416,34
SAPATAS	R\$ 762,28	R\$ 0,00	R\$ 762,28
PILARES	R\$ 1.377,91	R\$ 0,00	R\$ 1.377,91
ALVENARIA	R\$ 5.973,28	R\$ 0,00	R\$ 5.973,28
CINTA	R\$ 0,00	R\$ 1.225,64	R\$ 1.225,64
REVESTIMENTOS	R\$ 0,00	R\$ 7.465,92	R\$ 7.465,92
LIMPEZA FINAL	R\$ 0,00	R\$ 1.102,55	R\$ 1.102,55
<b>2- TOTAL</b>	<b>R\$ 8.529,81</b>	<b>R\$ 9.794,11</b>	<b>R\$ 18.323,92</b>



Matias Zalsen Foll  
Eng. Civil  
CREA 124154





## DETAILS

DETALHE DO MURD

CINTA DE AMARRAÇÃO

PILAR

SAPATA

ALICERCE  
EXISTENTEDETALHE DE  
SAPATAS

DETALHE DE  
PILARES

DETALHE  
CINTA DE  
AMARRAÇÃO

MURO  
TIJOLAS 6  
FURDS 25CM

[illegible]

705.0 Cx17A

A 2x2 grid where the top-left cell contains a black square. The other three cells are empty.

10<sup>15</sup>

4 010 C=265

10 15 201 84 2 C-50

Mattias Sjögren Felt  
Eng. Civil  
C7854-4154

MUNICÍPIO DE IJUI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data  
FEB/2013