

**Estado do Rio Grande do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS**

**Obra**  
**ATUALIZAÇÃO CONSTRUÇÃO DE MURO**

**B.D.I.**  
**26,35%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado**

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>5.585,21</b>	<b>2,29 %</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	538,38	680,24	1.360,48	0,56 %
1.2	LOCAÇÃO DE MURO	M	210,71	15,87	20,05	4.224,73	1,73 %
<b>2</b>	<b>GRADIL E TELA</b>					<b>166.259,26</b>	<b>68,17 %</b>
<b>2.1</b>	<b>GRADIL DE CONCRETO</b>					<b>131.242,32</b>	<b>53,81 %</b>
2.1.1	GRADIL DE CONCRETO INSTALADO COM FUNDAÇÕES	M	132	786,91	994,26	131.242,32	53,81 %
<b>2.2</b>	<b>MURETA COM TELA</b>					<b>35.016,94</b>	<b>14,36 %</b>
2.2.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	46,99	48,38	61,12	2.872,02	1,18 %
2.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUA AF 06/2014	m²	46,99	4,19	5,29	248,57	0,10 %
2.2.3	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	m²	75,8	56,33	71,17	5.394,68	2,21 %

2.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	19,71	127,43	161,00	3.173,31	1,30 %
2.2.5	ESTICADOR DE CABO AÇO PARA FIXAÇÃO TELA	UN	119	3,40	4,29	510,51	0,21 %
2.2.6	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E). 3.48 KG/M	M	151,3	32,81	41,45	6.271,38	2,57 %
2.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	46,99	15,52	19,60	921,00	0,38 %
2.2.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	46,99	2,48	3,13	147,07	0,06 %
2.2.9	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	160	76,57	96,74	15.478,40	6,35 %
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAL</b>					<b>65.524,06</b>	<b>26,87 %</b>
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
3.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	43,77	13,40	16,93	741,02	0,30 %
3.1.1	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T. SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)	M	105,6	75,80	95,77	10.113,31	4,15 %
3.1.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	5,89	425,47	537,58	3.166,34	1,30 %
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	370,83	16,16	20,41	7.568,64	3,10 %
3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	56,96	253,34	320,09	18.232,32	7,48 %
3.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	15,04	27,75	35,06	527,30	0,22 %
<b>3.2</b>	<b>VIGAS DE BALDRAME</b>					<b>10.003,64</b>	<b>4,10 %</b>
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	38,83	82,42	104,13	4.043,36	1,66 %
3.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	10,21	104,05	131,46	1.342,20	0,55 %
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	102,24	16,16	20,41	2.086,71	0,86 %
3.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,06	425,47	537,58	1.644,99	0,67 %

3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,19	18,37	23,21	886,38	0,36 %
<b>3.3</b>	<b>PILARES 15 X 15</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m³	24,2	179,60	226,92	5.491,46	2,25 %
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,05	16,28	20,56	1.666,38	0,68 %
3.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	m²	30,78	140,83	177,93	5.476,68	2,25 %
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,78	18,37	23,21	412,67	0,17 %
3.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,15	425,47	537,58	618,21	0,25 %
<b>3.4</b>	<b>PILAR 30 X 30</b>					<b>1.506,09</b>	<b>0,62 %</b>
3.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,58	16,28	20,56	155,84	0,06 %
3.4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	m²	5,76	140,83	177,93	1.024,87	0,42 %
3.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,06	18,37	23,21	94,23	0,04 %
3.4.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,43	425,47	537,58	231,15	0,09 %

<b>4</b>	<b>PORTÕES</b>					<b>5.704,56</b>	<b>2,34 %</b>
4.1	PORTÃO ACESSO PESSOAS 1,3 X 2,0m	UNIDAD E	1	1.097,05	1.386,12	1.386,12	0,57 %
4.2	PORTÃO ACESSO VIATURAS 5,0 X 2,4 m	UNIDAD E	1	3.417,84	4.318,44	4.318,44	1,77 %
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>825,60</b>	<b>0,34 %</b>
5.2	LIMPEZA DE OBRA	m²	192	3,41	4,30	825,60	0,34 %

out/22



**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**193.044,06**  
**50.854,63**  
**243.898,69**

---

Eng Paulo Cesar Ferrari Pires