



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO CAMPUS FRAIBURGO

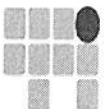
LDI 23,73%

Área Construída: 213,50m²

Local: RUA CRUZ E SOUZA, 100, CENTRO, FRAIBURGO - SC

Resp. Técnico: ROMMEL SOUZA DA SILVA

ITEM		REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
						CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ BDI	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1		74077/003	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas com reaproveitamento de 3 vezes	m²	61,00	1,71	104,31	2,26	137,86		
1.2		74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	3,00	101,13	303,39	235,99	707,97		
1.2		74209/001	Placa de identificação de responsáveis técnico em chapa de aço galvanizado	m²	1,50	101,13	151,69	235,99	353,98		
1.3		73752/001	Sanitário com 4m² dois módulos de vaso e chuveiro, paredes em tábuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalações, aparelhos, esquadras e terragens.	unid	1,00	847,66	847,66	1977,89	1977,89		
1.4		73960/001	Instalação provisória elétrica baixa tensão p/obra obra, m3-chave 100A carga 3Kwh, 20cv exci fom medidor	unid	1,00	374,60	374,60	874,08	874,08		
1.5		73960/001	Instalação provisória de água incluso hidrômetro fom medidor	unid	1,00	374,60	374,60	874,08	874,08		
1.6		73803/001	Galpão aberto provisório em madeira, cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incluso preparo do terreno	m²	6,00	59,91	359,46	139,79	838,74		
1.7		74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm)	m²	26,40	12,08	318,91	28,19	744,21		
1.8		73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	58,50	68,90	4030,65	0,00	0,00		
1.9		72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m³	91,05	14,63	1332,06	3,44	313,21		
Total do Item 1											
2. MOVIMENTO DE TERRA											
2.1		72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	29,76	9,42	280,33	1,52	45,23		
2.2		73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL, COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	23,81	24,49	583,10	11,91	283,57		
Total do Item 2											
3. INFRA-ESTRUTURA											
3.1		5970	Forma para sapata e colarinho incluindo montagem	m²	22,56	22,40	505,34	23,60	532,41		
3.2		CP01- 73907	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA E INCLUNDO LANÇAMENTO	m²	19,84	3,71	73,60	23,72	470,60		
3.3		74254/002	ARMAÇÃO ACO CA-50, -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO), PARA SAPATA E COLARINHO	kg	358,00	2,43	869,94	5,20	1.861,60		
3.4		73942/002	ARMAÇÃO ACO CA-60, -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO), PARA SAPATA E COLARINHO	kg	11,59	2,43	28,16	4,93	57,13		
3.5		74139/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, PARA SAPATA E COLARINHO	m³	5,95	53,97	321,12	295,84	1.760,24		
Total do Item 3											
4. SUPERESTRUTURA											
4.1		74007/002	Forma para pilares incluindo transporte, corte, montagem, escoramento, nivelamento, cimbramento e destomia	m²	120,00	22,03	2.643,60	25,87	3.104,40		
4.2		74254/002	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO), PARA PILARES	kg	551,00	2,43	1.338,93	5,20	2.865,20		



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
do Rio de Janeiro

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO CAMPUS FRAIBURGO

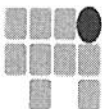
LDI: 23,73%

Área Construída: 213,50m²

Local: RUA CRUZ E SOUZA, 100 , CENTRO, FRAIBURGO - SC

Resp. Técnico: ROMMEL SOUZA DA SILVA

ITEM		REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ LDI
						CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ BDI	
4.3		73942/002	ARMAÇAO AÇO CA-60, -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO), PARA PILARES	kg	203.00	2.43	493.29	4.93	1.000.79	1.494.08	1848.62
4.4		74138/003	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, PARA PILARES	m³	10.00	53.97	539.70	295.84	2.958.40	3.498.10	4328.15
4.5		73653	Formas tipo sanduiche com tabuas, 30 aproveitamentos.	m²	427.00	11.24	4.799.48	2.02	862.54	5.662.02	7005.61
4.6		74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO), PARA VIGAS	kg	3.899.00	2.43	9.474.57	5.20	20.274.80	29.749.37	36808.89
4.7		74254/1	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	421.00	2.13	896.73	4.26	1.801.88	2.698.61	3338.99
4.8		73942/002	ARMAÇAO AÇO CA-60, -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO), PARA VIGAS	kg	233.60	2.43	567.64	4.93	1.151.64	1.719.28	2127.26
4.9		74138/003	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, PARA VIGAS	m³	48.51	53.97	2.618.08	295.84	14.351.19	16.969.27	20996.07
Total do item 4										R\$ 71.742,86	R\$ 88.767,40
5. IMPERMEABILIZAÇÃO											
5.1		68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	m²	140.00	3.31	463.40	0.66	92.40	555.80	687.69
5.2		CP03-1363	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,44 X 1,22 M. E = 6 MM(proteção da lona), inclusive aplicação	m²	140.00	22.91	3207.40	13.71	1919.40	5126.80	6343.38
5.3		74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	m²	159.84	2.33	372.42	5.45	871.12	1243.54	1538.63
5.4		74167/1	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	m²	264.00	2.19	578.16	13.24	3495.36	4073.52	5040.16
Total do item 5										R\$ 10.999,66	R\$ 13.609,86
6. DRENAGEM											
6.1		83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3M.	m	40.00	2.56	102.40	11.70	468.00	570.40	705.75
6.2		73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	36.00	30.47	1.096.92	80.79	2.908.44	4.005.36	4955.83
6.3		83679	TUBO PVC D=2" COM MATERIA AL DRENANTE PARA DRENØV BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	m	15.00	6.09	91.35	5.78	86.70	178.05	220.30
6.4		83689	CAIXA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 30 CM	m	40.00	11.24	449.60	10.05	402.00	851.60	1053.68
Total do item 6										R\$ 5.605,41	R\$ 6.935,66
7. PINTURA											
7.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF. 06/2014	M2	283.50	0.79	223.96	1.06	300.51	524.47	648.92
7.2		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014 M2 8.31	M2	283.50	3.63	1.029.10	4.81	1.363.63	2.392.73	2960.52
Total do item 7										R\$ 2.917,20	R\$ 3.609,44
8. COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA											
8.1. LIMPEZA											
8.2		9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	305.00	1.70	518.50	0.17	51.85	570.35	705.69



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CAMARÃO

OBRA: MURO DE CONTENÇÃO CAMPUS FRAIBURGO

LDI: 23,73%

Área Construída: 213,50m²

Local: RUA CRUZ E SOUZA, 100, CENTRO, FRAIBURGO - SC

Resp. Técnico: ROMMEL SOUZA DA SILVA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ LDI		
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL				
Total do Item 7										R\$	570,35	R\$ 705,65
Total Geral										R\$	141.704,33	

Rommel Souza da Silva

Engenheiro Civil - CREA/RN 21.065.060-15

Visto/SC nº 128.900-5

Portaria nº 1.838, de 01/08/2014

D.O.U. de 04/08/2014