



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E HABITAÇÃO

Página 001 de 003

10/06/2020 14:59

Orçamento

Geral

Nro. Orçamento: 22041

Objeto: Reforço estrutural em um pilar com aumento de seção, reexecução de viga de coroamento no muro de arrimo e reinstalação de gradil metálico.

Imóvel: FUNDAÇÃO GAUCHA DO TRABALHO E AÇÃO SOCIAL

Município: PORTO ALEGRE

Cronograma de Desembolso

Número	Dias	Valor Mínimo	Valor Máximo
1	30	45,00 %	55,00 %
2	60	45,00 %	55,00 %

Orçamento

Valores expressos em R\$

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. ADMINISTRACAO DA OBRA					
1.9010 ENGENHEIRO DE OBRAS	4,50	H	0,00	125,67	
			0,00	565,51	565,51
2.9011 CONTRAMESTRE	80,00	H	0,00	24,66	
			0,00	1.972,80	1.972,80
Total de ADMINISTRACAO DA OBRA			0,00	2.538,31	2.538,31
2. INSTALACAO DA OBRA					
1.1007615 MONTAGEM/DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" - (REF. SINAPI 97064)	6,00	M	0,00	11,96	
			0,00	71,76	71,76
2.27722 GUINCHO PARA ANDAIME COM ENGRENAGEM-LOCACAO	5,00	D	39,42	0,00	
			197,10	0,00	197,10
3.S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROL O1.20 X 50 M (L X C)	40,00	M	2,37	0,00	
			94,80	0,00	94,80
4.S00010527 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGU RADE 1 ÁTE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	12,00	M/	26,28	0,00	
			315,36	0,00	315,36
5.1019 ESCORA METALICA DE 1,7 A 3,1 LOCACAO	4,00	MS	9,20	0,00	
			36,80	0,00	36,80
Total de INSTALACAO DA OBRA			644,06	71,76	715,82
3. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
3.1. AUMENTO DE SEÇÃO NO PILAR					
1.22121 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	1,20	M3	0,00	289,46	
			0,00	347,35	347,35
2.1005690 APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO - (REF. SINAPI 84084)	3,00	M2	5,64	0,00	
			16,92	0,00	16,92
3.1005696 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - (REF. SINAPI 73806/1)	3,00	M2	1,41	0,00	
			4,23	0,00	4,23
4.1008585 Chumbamento químico adesivo estrutural base epoxi c furo s parbolt -(REF SINAPI 83736 e SGO 1005097)	43,00	UN	7,19	7,42	
			309,17	319,06	628,23
5.1008587 ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 DE 16,0 MM - (REF. SINAPI 92780)	115,78	KG	6,53	1,20	
			756,04	138,94	894,98
6.1008586 ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-60 DE 5,0 MM - (REF. SINAPI 92775)	8,38	KG	7,15	5,19	
			59,92	43,49	103,41
7.1007586 ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 DE 10,0 MM - (REF. SINAPI 92778)	12,24	KG	6,91	2,40	
			84,58	29,38	113,96
8.51356 CONCRETO FCK 30MPa - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	1,20	M3	445,74	281,10	
			534,89	337,32	872,21
9.551136 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X	7,80	M2	10,28	48,67	
			80,18	379,63	459,81
Total de AUMENTO DE SEÇÃO NO PILAR			1.845,93	1.595,17	3.441,10

Solicitado pelo usuário: Luiz Felipe Correa



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E HABITAÇÃO

Página 002 de 003

10/06/2020 14:59

Orçamento

			Preço Unitário/Preço Total		
Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
3.2. TRECHO 1 MURO DE ARRIMO					
1.421 REMOÇÃO DE GRADIL METÁLICO	14,40	M²	0,00	45,83	
			0,00	659,95	659,95
2.1008592 Grade de ferro c gradil em barra chata 3/4x1/8, galvanizado e pintura eletrostát - (REF. ORSE 12105)	14,40	M2	287,57	159,02	
			4.141,01	2.289,89	6.430,90
Total de TRECHO 1 MURO DE ARRIMO			4.141,01	2.949,84	7.090,85
3.3. TRECHO 2 MURO DE ARRIMO					
1.592614 REMOCAO E REPOSICAO DE PEDRA IRREGULAR	2,35	M2	25,83	35,32	
			60,70	83,00	143,70
2.421 REMOÇÃO DE GRADIL METÁLICO	9,40	M²	0,00	45,83	
			0,00	430,80	430,80
3.22112 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRAS	0,22	M3	0,00	138,92	
			0,00	30,56	30,56
4.531122 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	0,38	M3	0,00	49,66	
			0,00	18,87	18,87
5.1005696 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - (REF. SINAPI 73806/1)	0,94	M2	1,41	0,00	
			1,33	0,00	1,33
6.551136 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X	4,08	M2	10,28	48,67	
			41,94	198,57	240,51
7.1008585 Chumbamento químico adesivo estrutural base epoxi c furo s parbolt -(REF SINAPI 83736 e SGO 1005097)	13,00	UN	7,19	7,42	
			93,47	96,46	189,93
8.1008586 ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-60 DE 5,0 MM - (REF. SINAPI 92775)	6,56	KG	7,15	5,19	
			46,90	34,05	80,95
9.1008589 ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - (REF. SINAPI 92779)	39,07	KG	6,60	1,62	
			257,86	63,29	321,15
10.51356 CONCRETO FCK 30MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	0,41	M3	445,74	281,10	
			182,75	115,25	298,00
11.422 RECOLOCAÇÃO DE GRADIL METÁLICO	9,40	M²	2,42	45,83	
			22,75	430,80	453,55
12.31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	0,38	M3	0,00	33,10	
			0,00	12,58	12,58
Total de TRECHO 2 MURO DE ARRIMO			707,70	1.514,23	2.221,93
3.4. TRECHO 3 MURO DE ARRIMO					
1.592614 REMOCAO E REPOSICAO DE PEDRA IRREGULAR	4,50	M2	25,83	35,32	
			116,23	158,94	275,17
2.421 REMOÇÃO DE GRADIL METÁLICO	18,00	M²	0,00	45,83	
			0,00	824,94	824,94
3.22112 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRAS	0,78	M3	0,00	138,92	
			0,00	108,36	108,36
4.531122 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	1,10	M3	0,00	49,66	
			0,00	54,63	54,63
5.1005696 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - (REF. SINAPI 73806/1)	1,80	M2	1,41	0,00	
			2,54	0,00	2,54
6.551136 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X	11,44	M2	10,28	48,67	
			117,60	556,78	674,38
7.1008585 Chumbamento químico adesivo estrutural base epoxi c furo s parbolt -(REF SINAPI 83736 e SGO 1005097)	16,00	UN	7,19	7,42	
			115,04	118,72	233,76
8.1008586 ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-60 DE 5,0 MM - (REF. SINAPI 92775)	17,28	KG	7,15	5,19	
			123,55	89,68	213,23
9.1008589 ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - (REF. SINAPI 92779)	87,19	KG	6,60	1,62	
			575,45	141,25	716,70
10.51356 CONCRETO FCK 30MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	1,15	M3	445,74	281,10	
			512,60	323,26	835,86
11.422 RECOLOCAÇÃO DE GRADIL METÁLICO	18,00	M²	2,42	45,83	
			43,56	824,94	868,50
12.31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	1,10	M3	0,00	33,10	
			0,00	36,41	36,41

Solicitado pelo usuário: Luiz Felipe Correa



ESTADO DO RIO GRANDE DO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E HABITAÇÃO

Página 003 de 003

10/06/2020 14:59

Orçamento

			Preço Unitário/Preço Total		
Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
Total de TRECHO 3 MURO DE ARRIMO			1.606,57	3.237,91	4.844,48
3.5. TRECHO 4 MURO DE ARRIMO					
1.592614 REMOCAO E REPOSICAO DE PEDRA IRREGULAR	7,60	M2	25,83	35,32	
			196,31	268,43	464,74
2.421 REMOÇÃO DE GRADIL METÁLICO	30,40	M²	0,00	45,83	
			0,00	1.393,23	1.393,23
3.22112 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRAS	0,71	M3	0,00	138,92	
			0,00	98,63	98,63
4.531122 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	1,22	M3	0,00	49,66	
			0,00	60,59	60,59
5.1005696 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - (REF. SINAPI 73806/1)	3,04	M2	1,41	0,00	
			4,29	0,00	4,29
6.551136 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X	13,12	M2	10,28	48,67	
			134,87	638,55	773,42
7.1008585 Chumbamento químico adesivo estrutural base epoxi c furo s parbolt -(REF SINAPI 83736 e SGO 1005097)	24,00	UN	7,19	7,42	
			172,56	178,08	350,64
8.1008586 ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-60 DE 5,0 MM - (REF. SINAPI 92775)	21,22	KG	7,15	5,19	
			151,72	110,13	261,85
9.1008589 ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - (REF. SINAPI 92779)	105,57	KG	6,60	1,62	
			696,76	171,02	867,78
10.51356 CONCRETO FCK 30MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	1,31	M3	445,74	281,10	
			583,92	368,24	952,16
11.422 RECOLOCAÇÃO DE GRADIL METÁLICO	30,40	M²	2,42	45,83	
			73,57	1.393,23	1.466,80
12.31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	1,22	M3	0,00	33,10	
			0,00	40,38	40,38
Total de TRECHO 4 MURO DE ARRIMO			2.014,00	4.720,51	6.734,51
Total de RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL			10.315,21	14.017,66	24.332,87
4. NOVO ACABAMENTO PILAR					
1.22191 RASPAGEM PINTURA ANTIGA-CAL OU LATEX PVA	6,60	M2	0,00	4,13	
			0,00	27,26	27,26
2.1005696 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - (REF. SINAPI 73806/1)	14,40	M2	1,41	0,00	
			20,30	0,00	20,30
3.141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	14,40	M2	1,66	9,45	
			23,90	136,08	159,98
4.141215 PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	14,40	M2	8,51	16,85	
			122,54	242,64	365,18
Total de NOVO ACABAMENTO PILAR			166,74	405,98	572,72
5. SERVICOS FINAIS E EVENTUAIS					
1.231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	3,00	M3	0,00	66,21	
			0,00	198,63	198,63
2.21011 LIMPEZA DO TERRENO	98,00	M2	0,00	4,97	
			0,00	487,06	487,06
Total de SERVICOS FINAIS E EVENTUAIS			0,00	685,69	685,69
Total do Orçamento			11.126,01	17.719,40	28.845,41

na de Gestão de Obras



Solicitado pelo usuário: Luiz Felipe Correa