

Planilha de Orçamento GLOBAL

20/06/2018
Página 1 de 1

Obra: 10 - Reforço estrutural EMEF França Pinto (Ginásio)
Cliente: PMRG

Endereço:
Cidade: Rio Grande

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total	%
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)		
1. Serviços Iniciais						
.1 Limpeza de Obra e retirada de entulho	11,00	M3	0,00	52,15 (ES: 84,16%)		
			0,00 (26,43%)	573,65 (26,43%)	573,65	1,74%
.2 Demolição especial de Alvenaria	11,25	M3	0,00	50,41 (ES: 84,16%)		
			0,00 (26,43%)	567,11 (26,43%)	567,11	1,72%
.3 Demolição especial de concreto manualmente	0,90	M3	0,00	227,71 (ES: 84,16%)		
			0,00 (26,43%)	204,94 (26,43%)	204,94	0,62%
.4 Convertedor de Ferrugem, fornec e aplicação	40,00	ml	2,98	5,37 (ES: 84,16%)		
			119,20 (26,43%)	214,80 (26,43%)	334,00	1,01%
.5 Grampos aço CA50 diam 5mm (fixação concreto novo/velho)	22,00	ml	5,73	8,52 (ES: 84,16%)		
			126,06 (26,43%)	187,44 (26,43%)	313,50	0,95%
.6 Verificação e manutenção de tirantes metálicos	176,00	m	2,12	5,77		
			373,12 (26,43%)	1.015,52 (26,43%)	1.388,64	4,22%
Total de Serviços Iniciais			618,38	2.763,46	3.381,84	10,27%
2. Estrutura Reforço						
.1 Escavação manual de solo até 1,5m prof / com reaterro de vaías	4,00	m³	0,00	169,50 (ES: 84,16%)		
			0,00 (26,43%)	678,00 (26,43%)	678,00	2,06%
.2 Base de brita graduada	0,20	m³	246,54	15,65 (ES: 84,16%)		
			49,31 (26,43%)	3,13 (26,43%)	52,44	0,16%
.3 concreto armado usina fck 25MPa c/ferragens, forma / completo	7,70	m³	843,72	1.028,55 (ES: 84,16%)		
			6.496,64 (26,43%)	7.919,84 (26,43%)	14.416,48	43,79%
.4 Chumbador Metálico	5,00	un	26,49	56,63 (ES: 84,16%)		
			132,45 (26,43%)	283,15 (26,43%)	415,60	1,26%
.5 Reforço metálico em pilar (barra chata 4 faces)	2,00	un	40,36	83,17 (ES: 84,16%)		
			80,72 (26,43%)	166,34 (26,43%)	247,06	0,75%
Total de Estrutura Reforço			6.759,12	9.050,46	15.809,58	48,02%
3. Fechamento com Telha Metálica						
.1 TELHA METÁLICA FECHAMENTO LATERAL COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO INSTALADA	75,00	M²	58,31	119,79 (ES: 84,16%)		
			4.373,25 (26,43%)	8.984,25 (26,43%)	13.357,50	40,57%
.2 Tela Hexagonal malha 1"	23,00	M2	15,20	1,07 (ES: 84,16%)		
			349,60 (26,43%)	24,61 (26,43%)	374,21	1,14%
Total de Fechamento com Telha Metálica			4.722,85	9.008,86	13.731,71	41,71%
TOTAL DO ORÇAMENTO			12.100,35	20.822,78	32.923,13	100,00%

Prazo de Obra 90 Dias

Rio Grande 17 de junho de 2018.

Paulo Cesar Ferrari Pires
CREA/RS 139940


Secretaria
da Educação
Protocolo nº 2404
Recebido em 20/06/18



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



ITEM	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	TOTAL
1. Serviços Iniciais	3.381,84 (100,00%)	0,00 (0,00%)	0,00 (0,00%)	3.381,84 (100,00%)
2. Estrutura Reforço	3.161,92 (20,00%)	9.485,75 (60,00%)	3.161,92 (20,00%)	15.809,59 (100,00%)
3. Fechamento com Telha Metálica	0,00 (0,00%)	0,00 (0,00%)	13.731,71 (100,00%)	13.731,71 (100,00%)
Total da Etapa	6.543,76 (19,88%)	9.485,75 (28,81%)	16.893,63 (51,31%)	32.923,14 (100,00%)
Total Acumulado	6.543,76 (19,88%)	16.029,51 (48,69%)	32.923,14 (100,00%)	


Eng Paulo Cesar Ferrari Pires
CREA RS 139940

Rio Grande, 18/07/2018.