

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 158819	Quadra coberta 14x20 - estaca strauss - prédio tombado		
Data Base: 01/2022	PI: 2009/02521	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Prédio: 543102 - EE/EMEF CEL JOSE LEVY			
Município: CORDEIRÓPOLIS			Prazo(meses): 5
Área Construída: 280,00	Área Projeção: 280,00	Área Terreno: 3.534,00	
Salas/Pavimentos: - / -	Tipo de Obra: Construção		

Código Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Percentagem		
					Valor Orçado	Serv/ Ativ. AT/ET	ET/TT
01.00.000	SERVICOS PRELIMINARES				2.624,69		0,3
01.01.000	LIMPEZA DO TERRENO				1.648,00		62,8
01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E	M2	400,00	4,12	1.648,00	100,0	
01.03.000	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO				976,69		37,2
01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	490,80	1,99	976,69	100,0	
02.00.000	INFRA ESTRUTURA				105.995,78		14,0
02.01.000	ESCAVACAO				13.952,59		13,2
02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	92,60	82,47	7.636,72	54,7	
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	44,40	8,24	365,85	2,6	
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	44,40	9,59	425,79	3,1	
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	44,40	40,56	1.800,86	12,9	
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	60,20	61,85	3.723,37	26,7	
02.02.000	FUNDACAO PROFUNDA				34.107,05		32,2
02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	354,00	16,11	5.702,94	16,7	
02.02.022	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	55,00	18,58	1.021,90	3,0	
02.02.027	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	60,00	133,00	7.980,00	23,4	
02.02.036	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 32CM	M	152,00	94,84	14.415,68	42,3	
02.02.085	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE	M3	32,40	76,29	2.471,79	7,2	
02.02.098	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - ESTACAS STRAUSS	UN	1,00	2.514,74	2.514,74	7,4	
02.03.000	FORMA				15.834,34		14,9
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	156,90	100,92	15.834,34	100,0	
02.04.000	ARMADURA				25.428,77		24,0
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.545,0	16,11	24.889,95	97,9	
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	29,00	18,58	538,82	2,1	
02.05.000	CONCRETO				13.975,78		13,2
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	26,00	537,53	13.975,78	100,0	
02.06.000	EMBASAMENTO				1.434,59		1,4
02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	6,10	235,18	1.434,59	100,0	
02.07.000	IMPERMEABILIZACOES				1.262,66		1,2
02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO	M2	20,30	62,20	1.262,66	100,0	
03.00.000	SUPER ESTRUTURA				156.398,77		20,7
03.02.000	ARMADURA				66.120,28		42,3
03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	2.382,0	16,11	38.374,02	58,0	
03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	130,00	18,58	2.415,40	3,7	
03.02.010	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36	KG	366,00	69,21	25.330,86	38,3	
03.03.000	CONCRETO				7.473,13		4,8
03.03.026	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK 25 MPA	M3	13,30	561,89	7.473,13	100,0	
03.04.000	ESTRUTURA METALICA				82.805,36		52,9
03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM	KG	3.212,0	25,78	82.805,36	100,0	
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS				80.954,15		10,7
04.01.000	ALVENARIA				80.954,15		100,0
04.01.045	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E	M3	16,40	559,73	9.179,57	11,3	
04.01.046	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	1.868,0	16,11	30.093,48	37,2	



Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 158819		Quadra coberta 14x20 - estaca strauss - prédio tombado		LS = 120,87 %		BDI = 23,00 %	
Data Base: 01/2022		PI: 2009/02521					
Prédio: 543102 - EE/EMEF CEL JOSE LEVY							
Município: CORDEIRÓPOLIS						Prazo(meses): 5	
Área Construída: 280,00		Área Projeção: 280,00		Área Terreno: 3.534,00			
Salas/Pavimentos: - / -		Tipo de Obra: Construção					
04.01.047	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	70,00	18,58	1.300,60	1,6	
04.01.051	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE	M2	263,20	115,65	30.439,08	37,6	
04.01.099	ALVENARIAS	MV	16,77	592,81	9.941,42	12,3	
07.00.000	COBERTURA				213.809,28		28,3
07.02.000	ESTRUTURA DE COBERTURA METALICA				38.773,12		18,1
07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM	KG	1.504,0	25,78	38.773,12	100,0	
07.03.000	COBERTURA				102.902,77		48,1
07.03.129	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING	M2	54,80	167,19	9.162,01	8,9	
07.03.135	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR)	M2	262,80	356,70	93.740,76	91,1	
07.04.000	PECAS PARA COBERTURA				3.968,40		1,9
07.04.037	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ	M	20,00	198,42	3.968,40	100,0	
07.05.000	FECHAMENTOS / VEDACOES / PECAS PARA COBERTURA				68.164,99		31,9
07.05.025	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP	M2	108,06	206,47	22.311,14	32,7	
07.05.099	FECHAMENTOS E/OU VEDACOES	MV	77,35	592,81	45.853,85	67,3	
08.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS				22.701,22		3,0
08.12.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS				22.701,22		100,0
08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	40,80	266,10	10.856,88	47,8	
08.12.099	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	MV	19,98	592,81	11.844,34	52,2	
09.00.000	INSTALACOES ELETRICAS				44.603,22		5,9
09.05.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS				7.866,69		17,6
09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL	M	100,00	52,21	5.221,00	66,4	
09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	100,00	20,61	2.061,00	26,2	
09.05.042	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	1,00	325,41	325,41	4,1	
09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	2,00	101,51	203,02	2,6	
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	2,00	28,13	56,26	0,7	
09.06.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM				976,80		2,2
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	4,00	244,20	976,80	100,0	
09.07.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAO				6.896,00		15,5
09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	400,00	17,24	6.896,00	100,0	
09.08.000	PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS				475,35		1,1
09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR.	UN	2,00	171,67	343,34	72,2	
09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA -	UN	1,00	132,01	132,01	27,8	
09.09.000	LUMINARIAS INTERNAS				8.751,20		19,6
09.09.037	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR	UN	8,00	1.026,78	8.214,24	93,9	
09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	8,00	67,12	536,96	6,1	
09.10.000	CENTRO DE LUZ				4.365,12		9,8
09.10.011	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	16,00	272,82	4.365,12	100,0	
09.13.000	PARA RAIOS				15.272,06		34,2
09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	118,00	47,48	5.602,64	36,7	
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE	UN	8,00	378,28	3.026,24	19,8	
09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	8,00	54,54	436,32	2,9	
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	8,00	61,28	490,24	3,2	
09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPOORTE.	M	117,00	48,86	5.716,62	37,4	
13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				46.107,26		6,1
13.02.000	REVESTIMENTO DE PISOS				46.107,26		100,0
13.02.031	QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO	M2	285,60	161,44	46.107,26	100,0	
15.00.000	PINTURA				24.070,76		3,2
15.01.000	ESTRUTURA				7.085,64		29,4
15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	359,86	19,69	7.085,64	100,0	



Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 158819		Quadra coberta 14x20 - estaca strauss - prédio tombado			
Data Base: 01/2022		PI: 2009/02521		LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Prédio: 543102 - EE/EMEF CEL JOSE LEVY				Prazo(meses): 5	
Município: CORDEIRÓPOLIS					
Área Construída: 280,00		Área Projeção: 280,00		Área Terreno: 3.534,00	
Salas/Pavimentos: - / -		Tipo de Obra: Construção			
15.03.000	ESQUADRIAS			2.638,72	11,0
15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA	M	139,20	15,87	2.209,10
15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	40,80	10,53	429,62
15.04.000	EXTERNA			14.346,40	59,6
15.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2	M2	549,46	26,11	14.346,40
16.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES			59.043,33	7,8
16.02.000	PISOS			12.054,78	20,4
16.02.070	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	103,20	40,56	4.185,79
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	103,20	9,59	989,68
16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG	M2	103,20	66,66	6.879,31
16.03.000	GRAMADOS/PAISAGISMO			2.325,00	3,9
16.03.006	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	M2	100,00	23,25	2.325,00
16.05.000	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO			14.562,45	24,7
16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	55,00	181,84	10.001,20
16.05.047	TC-10 TAMPAS DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA	M	41,00	111,25	4.561,25
16.06.000	COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO			25.979,90	44,0
16.06.050	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 2,20M	M2	38,88	431,87	16.791,10
16.06.059	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX	M	80,00	114,86	9.188,80
16.11.000	LIMPEZA FINAL			4.121,20	7,0
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	285,60	14,43	4.121,20
Valor Total do Orçamento:				756.308,46	



Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 158819	Quadra coberta 14x20 - estaca strauss - prédio tombado		
Data Base: 01/2022	PI: 2009/02521	LS = 120,87 %	BDI = 23,00 %
Prédio: 543102 - EE/EMEF CEL JOSE LEVY			
Município: CORDEIRÓPOLIS		Prazo(meses): 5	
Área Construída: 280,00	Área Projeção: 280,00	Área Terreno: 3.534,00	
Salas/Pavimentos: - / -	Tipo de Obra: Construção		
Resumo Por Etapa			

Código Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Serv/ Ativ.	AT/ET	ET/TT
01.00.000	SERVICOS PRELIMINARES				2.624,69			0,35
02.00.000	INFRA ESTRUTURA				105.995,78			14,01
03.00.000	SUPER ESTRUTURA				156.398,77			20,68
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS				80.954,15			10,70
07.00.000	COBERTURA				213.809,28			28,27
08.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS				22.701,22			3,00
09.00.000	INSTALACOES ELETRICAS				44.603,22			5,90
13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				46.107,26			6,10
15.00.000	PINTURA				24.070,76			3,18
16.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES				59.043,33			7,81
Valor Total do Orçamento:					756.308,46			

Custo Total M2:2.701,10	Custo Tratam. Terreno M2:598,80	Custo Prédio M2:2.102,30
100,00 %	22,17 %	77,83 %
Total Custo595.692,83	Total MO c/ LS:160.615,63	
78,76 %	21,24 %	

Cronograma Físico/Financeiro

