



ORÇAMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI GENTE INOCENTE

LOCAL: AV. AGUAÍ - VILA ANTUNES - CAJATI/SP



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
FDE	02.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	m³	1,32	R\$ 147,78	R\$ 186,08	R\$ 245,63
FDE	07.60.002	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	m²	77,59	R\$ 25,46	R\$ 32,06	R\$ 2.487,54
FDE	07.60.060	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	m²	77,59	R\$ 5,43	R\$ 6,83	R\$ 529,94
FDE	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	un	1,00	R\$ 461,21	R\$ 580,76	R\$ 580,76
FDE	09.02.060	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	un	1,00	R\$ 1.671,37	R\$ 2.104,59	R\$ 2.104,59
FDE	09.02.065	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	un	1,00	R\$ 887,74	R\$ 1.117,84	R\$ 1.117,84
FDE	08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	un	1,00	R\$ 870,61	R\$ 1.096,27	R\$ 1.096,27
						SUBTOTAL	R\$ 8.162,57
	2.	INFRA ESTRUTURA					
FDE	01.05.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m³	8,14	R\$ 30,89	R\$ 38,90	R\$ 316,65
FDE	02.06.008	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM	m²	42,77	R\$ 56,16	R\$ 70,72	R\$ 3.024,69
FDE	01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	22,59	R\$ 5,79	R\$ 7,29	R\$ 164,68
FDE	03.03.014	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	m³	5,85	R\$ 306,52	R\$ 385,97	R\$ 2.257,92
FDE	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	kg	336,66	R\$ 6,78	R\$ 8,53	R\$ 2.871,71
FDE	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	kg	119,64	R\$ 6,78	R\$ 8,53	R\$ 1.020,53
FDE	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	m²	23,33	R\$ 52,11	R\$ 65,62	R\$ 1.530,91
FDE	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	m²	31,10	R\$ 48,59	R\$ 61,19	R\$ 1.903,01
FDE	01.02.003	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	m³	82,47	R\$ 20,34	R\$ 25,61	R\$ 2.112,06
FDE	01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	m²	117,81	R\$ 5,37	R\$ 6,77	R\$ 797,57
						SUBTOTAL	R\$ 15.999,73
	3.	ALVENARIA E FECHAMENTO					
FDE	04.01.042	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	m²	100,95	R\$ 52,42	R\$ 66,00	R\$ 6.662,70
						SUBTOTAL	R\$ 6.662,70

ORÇAMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI GENTE INOCENTE

LOCAL: AV. AGUAÍ - VILA ANTUNES - CAJATI/SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
	4.	SUPERESTRUTURA					
FDE	03.03.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 20 M PA	m³	4,06	R\$ 306,52	R\$ 385,97	R\$ 1.567,04
FDE	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	kg	233,65	R\$ 6,78	R\$ 8,53	R\$ 1.993,03
FDE	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	kg	83,03	R\$ 6,78	R\$ 8,53	R\$ 708,25
FDE	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	m²	24,61	R\$ 52,11	R\$ 65,62	R\$ 1.614,91
FDE	03.03.018	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-100KGF/M2	m²	76,56	R\$ 81,55	R\$ 102,69	R\$ 7.861,95
						SUBTOTAL	R\$ 13.745,18
	5.	COBERTURA					
FDE	07.01.026	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	m²	254,25	R\$ 14,52	R\$ 18,28	R\$ 4.647,69
FDE	07.03.100	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	m²	163,23	R\$ 35,20	R\$ 44,33	R\$ 7.235,99
FDE	07.03.092	TELHA ACO GALV CHAPA 0,5MM COM SAND POLIURET H=30MM TRAPEZ NAS DUAS FACES COM PINT FACES APARENTES.	m²	104,03	R\$ 118,64	R\$ 149,39	R\$ 15.541,04
FDE	07.03.101	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	m	13,15	R\$ 31,33	R\$ 39,45	R\$ 518,77
FDE	07.04.042	CUMEEIRA DE ACO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	m	8,24	R\$ 53,25	R\$ 67,05	R\$ 552,49
FDE	07.03.065	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA TRAPEZOIDAL ACO H ATE 40MM) - E=1,2MM	m²	27,45	R\$ 52,87	R\$ 66,58	R\$ 1.827,62
FDE	10.01.082	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	m²	0,00	R\$ 22,81	R\$ 28,73	R\$ -
FDE	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	m	14,80	R\$ 56,70	R\$ 71,39	R\$ 1.056,57
FDE	08.12.008	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	un	4,00	R\$ 45,21	R\$ 56,93	R\$ 227,72
FDE	08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	m	48,24	R\$ 100,25	R\$ 126,24	R\$ 6.089,82
FDE	08.12.035	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	m	17,51	R\$ 102,24	R\$ 128,74	R\$ 2.254,24
						SUBTOTAL	R\$ 39.951,95
	6.	REVESTIMENTO					
FDE	12.02.002	CHAPISCO	m²	278,46	R\$ 4,70	R\$ 5,92	R\$ 1.648,48
FDE	12.02.005	EMBOCO	m²	278,46	R\$ 23,63	R\$ 29,75	R\$ 8.284,19
FDE	12.02.007	REBOCO	m²	278,46	R\$ 17,66	R\$ 22,24	R\$ 6.192,95
FDE	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	m²	278,46	R\$ 20,92	R\$ 26,35	R\$ 7.337,42
FDE	15.80.019	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	m²	5,67	R\$ 13,26	R\$ 16,70	R\$ 94,69
FDE	15.02.019	ESMALTE	m²	9,00	R\$ 20,79	R\$ 26,18	R\$ 235,62
						SUBTOTAL	R\$ 23.793,35

ORÇAMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI GENTE INOCENTE

LOCAL: AV. AGUAÍ - VILA ANTUNES - CAJATI/SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
	7.	ESQUADRIAS					
FDE	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	un	1,00	R\$ 566,72	R\$ 713,61	R\$ 713,61
FDE	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	m²	9,00	R\$ 576,72	R\$ 726,20	R\$ 6.535,80
FDE	06.03.033	GR-01 GRADE DE PROTECAO	m²	9,00	R\$ 391,18	R\$ 492,57	R\$ 4.433,13
						SUBTOTAL	R\$ 11.682,54
	8.	PISO					
	8.1	PISO INTERNO					
FDE	13.80.003	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	m²	72,90	R\$ 9,57	R\$ 12,05	R\$ 878,45
FDE	13.80.002	LASTRO DE CONCRETO	m³	3,65	R\$ 509,13	R\$ 641,09	R\$ 2.339,98
FDE	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	m²	72,90	R\$ 22,07	R\$ 27,79	R\$ 2.025,89
FDE	13.02.100	CERAMICA ESMALT.ANTIDER.30X30 A 45X45 PEI 4 OU 5/COEF.ATRITO 0,30 A 0,60 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	m²	72,90	R\$ 50,44	R\$ 63,51	R\$ 4.629,88
FDE	13.05.100	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	m	36,30	R\$ 8,48	R\$ 10,68	R\$ 387,68
						SUBTOTAL	R\$ 10.261,88
	8.2	PISO EXTERNO					
FDE	13.80.003	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	m²	109,23	R\$ 9,57	R\$ 12,05	R\$ 1.316,22
FDE	13.80.002	LASTRO DE CONCRETO	m³	5,46	R\$ 509,13	R\$ 641,09	R\$ 3.500,35
FDE	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	m²	109,23	R\$ 22,07	R\$ 27,79	R\$ 3.035,50
FDE	13.02.100	CERAMICA ESMALT.ANTIDER.30X30 A 45X45 PEI 4 OU 5/COEF.ATRITO 0,30 A 0,60 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	m²	109,23	R\$ 50,44	R\$ 63,51	R\$ 6.937,20
FDE	13.05.100	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	m	13,25	R\$ 8,48	R\$ 10,68	R\$ 141,51
						SUBTOTAL	R\$ 14.930,78
	9.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
FDE	05.80.045	LOUSA EM ARGAMASSA L=4.61M MOD. LG-03	un	1,00	R\$ 931,88	R\$ 1.173,42	R\$ 1.173,42
FDE	16.06.087	INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE PROTECAO (FP-03/FP-04) POR REGUA	un	36,30	R\$ 5,99	R\$ 7,54	R\$ 273,70
FDE	16.19.099	SERVIÇOS - HIDRÁULICA	mv	4,00	R\$ 323,91	R\$ 407,86	R\$ 1.631,44
FDE	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	un	2,00	R\$ 290,93	R\$ 366,34	R\$ 732,68
FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	21,94	R\$ 359,93	R\$ 453,22	R\$ 9.943,65
FDE	06.03.107	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	4,09	R\$ 717,35	R\$ 903,29	R\$ 3.694,46
						SUBTOTAL	R\$ 17.449,35
	10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
FDE	09.03.058	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	m	47,90	R\$ 18,87	R\$ 23,76	R\$ 1.138,10



ORÇAMENTO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI GENTE INOCENTE

LOCAL: AV. AGUAÍ - VILA ANTUNES - CAJATI/SP



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
FDE	09.08.046	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	9,00	R\$ 100,09	R\$ 126,04	R\$ 1.134,36
FDE	09.08.030	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	2,00	R\$ 133,84	R\$ 168,54	R\$ 337,08
FDE	09.10.002	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	6,00	R\$ 142,99	R\$ 180,05	R\$ 1.080,30
FDE	09.09.060	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	un	6,00	R\$ 217,96	R\$ 274,46	R\$ 1.646,76
FDE	09.85.023	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	un	2,00	R\$ 131,32	R\$ 165,36	R\$ 330,72
FDE	09.85.011	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	un	2,00	R\$ 38,35	R\$ 48,29	R\$ 96,58
FDE	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	m	330,00	R\$ 2,66	R\$ 3,35	R\$ 1.105,50
FDE	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	m	100,00	R\$ 4,35	R\$ 5,48	R\$ 548,00
FDE	09.05.042	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	un	1,00	R\$ 166,22	R\$ 209,31	R\$ 209,31
FDE	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	un	6,00	R\$ 16,68	R\$ 21,00	R\$ 126,00
						SUBTOTAL	R\$ 7.752,71

TOTAL GERAL R\$ 170.392,74

Referência: FDE - JAN - 2016

BDI = 25,92 %

Cajati, 29 de julho de 2016

SILVERIO DOMINGUES

Engenheiro Civil
CREA 506128557