



ORÇAMENTO
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO CIVIL, HIDRÁULICA E REDE LÓGICA NO
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA ROMA, Nº406 - B. VILA ANTUNES - CAJATI-SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
		MANUTENÇÃO CIVIL E HIDRÁULICA					
	1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
FDE	01.05.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	m³	0,00	R\$ 38,55	R\$ 48,55	R\$ -
FDE	01.02.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	m³	0,00	R\$ 41,90	R\$ 52,76	R\$ -
FDE	01.06.005	REATERRO INTERNO APILOADO	m³	0,00	R\$ 58,67	R\$ 73,87	R\$ -
FDE	01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	Km	0,00	R\$ 1,48	R\$ 1,86	R\$ -
FDE	01.04.099	ESCORAMENTOS DE TERRA	mv	0,00	R\$ 472,67	R\$ 595,19	R\$ -
FDE	01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m²	0,00	R\$ 6,70	R\$ 8,44	R\$ -
FDE	01.07.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - SCM	m²	0,00	R\$ 7,61	R\$ 9,58	R\$ -
FDE	01.07.010	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	m²	0,00	R\$ 32,92	R\$ 41,45	R\$ -
FDE	16.06.059	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	m	1,00	R\$ 89,34	R\$ 112,50	R\$ 112,50
		SUBTOTAL				R\$ 112,50	
	2.	Fundação					
FDE	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	m	0,00	R\$ 73,98	R\$ 93,15	R\$ -
FDE	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	0,00	R\$ 13,76	R\$ 17,32	R\$ -
FDE	03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA AÇO CA 60 FYK= 600 M PA)	kg	0,00	R\$ 15,39	R\$ 19,38	R\$ -
FDE	03.03.014	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	m³	0,00	R\$ 402,58	R\$ 506,93	R\$ -
FDE	02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	m²	0,00	R\$ 186,40	R\$ 234,71	R\$ -
FDE	02.06.020	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	m²	0,00	R\$ 76,31	R\$ 96,09	R\$ -
FDE	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	m²	0,00	R\$ 106,74	R\$ 134,41	R\$ -
		SUBTOTAL				R\$ -	
	3.	ESTRUTURA DE CONCRETO					
FDE	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	3,00	R\$ 13,76	R\$ 17,32	R\$ 51,97
FDE	03.03.014	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	m³	3,00	R\$ 402,58	R\$ 506,93	R\$ 1.520,78
FDE	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	m²	3,00	R\$ 106,74	R\$ 134,41	R\$ 403,22
		SUBTOTAL				R\$ 1.975,97	
	4.	VEDAÇÃO					
FDE	04.01.001	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIÇO E=1/4 TIJOLO	m²	0,00	R\$ 60,57	R\$ 76,27	R\$ -
FDE	04.01.002	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIÇO E=1/2 TIJOLO	m²	0,00	R\$ 104,67	R\$ 131,80	R\$ -
FDE	04.01.003	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIÇO E=1 TIJOLO	m²	0,00	R\$ 190,07	R\$ 239,34	R\$ -
FDE	04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	m²	0,00	R\$ 56,12	R\$ 70,67	R\$ -
FDE	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	m²	1,00	R\$ 66,37	R\$ 83,57	R\$ 83,57
FDE	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	m²	1,00	R\$ 79,38	R\$ 99,96	R\$ 99,96
FDE	04.01.070	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	m²	1,00	R\$ 68,20	R\$ 85,88	R\$ 85,88
FDE	04.01.072	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	m²	1,00	R\$ 64,50	R\$ 81,21	R\$ 81,21
FDE	04.01.073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	m²	1,00	R\$ 71,25	R\$ 89,72	R\$ 89,72
FDE	04.03.029	DIVISÓRIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÂ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	m²	2,00	R\$ 171,93	R\$ 216,49	R\$ 432,98
FDE	04.80.002	ELEMENTO VAZADO REF NEO REX 16 19X19X10CM	m²	1,00	R\$ 205,72	R\$ 259,04	R\$ 259,04
FDE	04.02.062	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 18X18X7CM	m²	2,00	R\$ 377,16	R\$ 474,92	R\$ 949,85
CPOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	0,00	R\$ 834,42	R\$ 1.050,70	R\$ -
		SUBTOTAL				R\$ 2.082,21	
	5.	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
FDE	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	un	0,00	R\$ 951,46	R\$ 1.198,07	R\$ -
FDE	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	un	0,00	R\$ 967,75	R\$ 1.218,59	R\$ -
FDE	05.01.014	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	un	0,00	R\$ 947,46	R\$ 1.193,04	R\$ -
FDE	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	un	1,00	R\$ 1.321,76	R\$ 1.664,37	R\$ 1.664,37
FDE	05.81.006	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	un	1,00	R\$ 265,73	R\$ 334,61	R\$ 334,61
FDE	05.81.007	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	un	1,00	R\$ 282,03	R\$ 355,14	R\$ 355,14
FDE	05.80.070	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	kg	1,00	R\$ 256,64	R\$ 323,16	R\$ 323,16
FDE	05.80.071	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	kg	0,00	R\$ 141,32	R\$ 177,95	R\$ -
FDE	05.80.072	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	kg	1,00	R\$ 112,56	R\$ 141,74	R\$ 141,74
FDE	05.80.020	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	cj	1,00	R\$ 264,14	R\$ 332,60	R\$ 332,60
FDE	05.80.037	GUARNICAÇÃO MADEIRA DE 5,0CM	m	0,00	R\$ 9,66	R\$ 12,16	R\$ -
FDE	05.80.094	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"x3"	un	1,00	R\$ 25,14	R\$ 31,65	R\$ 31,65
FDE	05.70.001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	un	0,00	R\$ 81,72	R\$ 102,91	R\$ -
FDE	05.80.041	PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	m	0,00	R\$ 216,75	R\$ 272,93	R\$ -
		SUBTOTAL				R\$ 3.183,27	
	6.	ESQUADRIAS METÁLICAS					
FDE	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMÍNIO -BASCULANTES	m²	0,00	R\$ 1.114,44	R\$ 1.403,30	R\$ -
FDE	06.80.088	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	m²	1,00	R\$ 1.236,67	R\$ 1.557,21	R\$ 1.557,21
FDE	06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	m²	0,00	R\$ 1.113,08	R\$ 1.401,59	R\$ -
FDE	06.01.041	EF-25 ESQ DE FERRO VENTILAÇÃO CRUZADA (H=60 A 80CM)	m²	0,00	R\$ 1.207,28	R\$ 1.520,20	R\$ -
FDE	06.80.009	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO	m²	0,00	R\$ 845,23	R\$ 1.064,31	R\$ -
FDE	06.02.015	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	un	0,00	R\$ 4.014,57	R\$ 5.055,15	R\$ -
FDE	06.02.020	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	m²	1,00	R\$ 1.451,02	R\$ 1.827,12	R\$ 1.827,12
FDE	06.03.083	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	m	1,00	R\$ 756,14	R\$ 952,13	R\$ 952,13
FDE	06.03.060	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	cj	1,00	R\$ 542,19	R\$ 682,72	R\$ 682,72
FDE	06.70.001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	0,00	R\$ 37,39	R\$ 47,08	R\$ -
FDE	16.80.010	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	m²	0,00	R\$ 85,43	R\$ 107,57	R\$ -
CPOS	24.03.200	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFIS DE FERRO	M2	5,00	R\$ 989,57	R\$ 1.246,07	R\$ 6.230,33
FDE	16.01.024	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	m²	5,00	R\$ 249,00	R\$ 313,54	R\$ 1.567,71
		SUBTOTAL				R\$ 12.817,22	
	7.	COBERTURA					
FDE	07.01.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERÂMICAS - VAOS ATÉ 7,00 M	m²	0,00	R\$ 191,11	R\$ 240,64	R\$ -
FDE	07.01.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERÂMICAS - VAOS DE 7,01 A 10,00 M	m²	0,00	R\$ 203,43	R\$ 256,16	R\$ -
FDE	07.01.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERÂMICAS - VAOS DE 10,01 A 13,00 M	m²	0,00	R\$ 215,75	R\$ 271,67	R\$ -
FDE	07.01.010	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATÉ 7,00 M	m²	1,00	R\$ 135,34	R\$ 170,42	R\$ 170,42
FDE	07.01.011	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7,01 A 10,00 M	m²	1,00	R\$ 147,67	R\$ 185,94	R\$ 185,94
FDE	07.01.012	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10,01 A 13,00 M	m²	0,00	R\$ 159,99	R\$ 201,46	R\$ -
FDE	07.01.025	EM TERÇAS PARA TELHAS CERÂMICAS	m²	0,00	R\$ 108,81	R\$ 137,02	R\$ -
FDE	07.01.026	EM TERÇAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	m²	2,00	R\$ 35,12	R\$ 44,23	R\$ 88,45
FDE	07.03.110	TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	m²	0,00	R\$ 46,73	R\$ 58,84	R\$ -
FDE	07.03.112	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL	m²	0,00	R\$ 88,46	R\$ 111,38	R\$ -
FDE	07.80.040	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=6MM	m²	0,00	R\$ 41,13	R\$ 51,79	R\$ -
FDE	07.80.041	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	m²	2,00	R\$ 65,19	R\$ 82,08	R\$ 164,17
FDE	07.80.037	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	m²	0,00	R\$ 124,85	R\$ 157,22	R\$ -
FDE	07.04.001	CUMEEIRA E ESPIGÃO EMBOCADOS PARA TELHA CERÂMICA	m	0,00	R\$ 29,85	R\$ 37,58	R\$ -
FDE	07.04.001	CUMEEIRA E ESPIGÃO EMBOCADOS PARA TELHA CERÂMICA	m	0,00	R\$ 29,85	R\$ 37,58	R\$ -
FDE	07.80.042	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	m	2,00	R\$ 54,99	R\$ 69,25	R\$ 138,49



ORÇAMENTO
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO CIVIL, HIDRÁULICA E REDE LÓGICA NO
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA ROMA, Nº406 - B. VILA ANTUNES - CAJATI-SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
FDE	07.04.044	RUFO DE ACO NATURAL SIMPLES E=0,5MM	m	2,00	R\$ 35,18	R\$ 44,30	R\$ 88,59
FDE	07.80.001	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	m	0,00	R\$ 6,98	R\$ 8,79	R\$ -
FDE	07.80.002	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	m	0,00	R\$ 15,02	R\$ 18,92	R\$ -
FDE	07.80.004	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	m	0,00	R\$ 40,50	R\$ 50,99	R\$ -
FDE	07.80.005	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	m	0,00	R\$ 54,75	R\$ 68,94	R\$ -
FDE	07.80.008	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ml	0,00	R\$ 9,91	R\$ 12,48	R\$ -
FDE	07.01.098	PECAS DE MADEIRA MACICA	m³	0,00	R\$ 6.589,86	R\$ 8.297,95	R\$ -
						SUBTOTAL	R\$ 836,06
8. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
FDE	08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	un	0,00	R\$ 1.443,28	R\$ 1.817,38	R\$ -
FDE	08.01.002	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	un	0,00	R\$ 1.491,93	R\$ 1.878,63	R\$ -
FDE	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	un	0,00	R\$ 8.481,05	R\$ 10.679,34	R\$ -
FDE	08.02.002	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	un	0,00	R\$ 15.703,71	R\$ 19.774,11	R\$ -
FDE	08.03.015	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	m	1,00	R\$ 18,22	R\$ 22,94	R\$ 22,94
FDE	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	m	1,00	R\$ 22,30	R\$ 28,08	R\$ 28,08
FDE	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	m	1,00	R\$ 32,19	R\$ 40,53	R\$ 40,53
FDE	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	m	1,00	R\$ 41,70	R\$ 52,51	R\$ 52,51
FDE	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	m	1,00	R\$ 47,20	R\$ 59,44	R\$ 59,44
FDE	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	m	0,00	R\$ 68,67	R\$ 86,34	R\$ -
FDE	08.04.021	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	un	1,00	R\$ 105,74	R\$ 133,15	R\$ 133,15
FDE	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	un	1,00	R\$ 101,02	R\$ 127,21	R\$ 127,21
FDE	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	un	1,00	R\$ 118,64	R\$ 149,39	R\$ 149,39
FDE	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	un	1,00	R\$ 163,16	R\$ 205,45	R\$ 205,45
FDE	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	un	1,00	R\$ 173,61	R\$ 218,61	R\$ 218,61
FDE	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	un	1,00	R\$ 491,91	R\$ 619,41	R\$ 619,41
FDE	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	un	1,00	R\$ 376,94	R\$ 474,65	R\$ 474,65
FDE	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	m	1,00	R\$ 47,54	R\$ 59,87	R\$ 59,87
FDE	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	m	1,00	R\$ 59,70	R\$ 75,17	R\$ 75,17
FDE	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	1,00	R\$ 63,17	R\$ 79,54	R\$ 79,54
FDE	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	m	1,00	R\$ 125,84	R\$ 158,45	R\$ 158,45
FDE	08.10.004	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	un	1,00	R\$ 62,46	R\$ 78,65	R\$ 78,65
FDE	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	un	1,00	R\$ 81,23	R\$ 102,28	R\$ 102,28
FDE	08.10.010	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	un	1,00	R\$ 53,68	R\$ 67,60	R\$ 67,60
FDE	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	un	1,00	R\$ 1.399,32	R\$ 1.762,02	R\$ 1.762,02
FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	un	1,00	R\$ 551,34	R\$ 694,25	R\$ 694,25
FDE	08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	un	1,00	R\$ 60,79	R\$ 76,55	R\$ 76,55
FDE	08.11.024	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 30CM NBR 8890/2007	m	0,00	R\$ 110,20	R\$ 138,76	R\$ -
FDE	08.11.025	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 40CM NBR 8890/2007	m	0,00	R\$ 124,21	R\$ 156,41	R\$ -
FDE	08.11.026	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	m	0,00	R\$ 154,85	R\$ 194,98	R\$ -
FDE	08.11.027	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 60CM NBR 8890/2007	m	0,00	R\$ 193,91	R\$ 244,17	R\$ -
FDE	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	m	1,00	R\$ 132,40	R\$ 166,72	R\$ 166,72
FDE	08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	m	1,00	R\$ 220,15	R\$ 277,22	R\$ 277,22
FDE	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	m	1,00	R\$ 107,41	R\$ 135,25	R\$ 135,25
FDE	08.14.045	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	un	1,00	R\$ 90,63	R\$ 114,13	R\$ 114,13
FDE	08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	un	2,00	R\$ 117,64	R\$ 148,14	R\$ 296,27
FDE	08.14.101	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	un	0,00	R\$ 448,76	R\$ 565,07	R\$ -
FDE	08.14.103	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	un	0,00	R\$ 614,82	R\$ 774,18	R\$ -
FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	un	0,00	R\$ 888,48	R\$ 1.118,77	R\$ -
FDE	08.80.032	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	un	1,00	R\$ 107,03	R\$ 134,78	R\$ 134,78
FDE	08.17.051	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	un	0,00	R\$ 1.101,20	R\$ 1.386,64	R\$ -
FDE	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	un	1,00	R\$ 275,88	R\$ 347,39	R\$ 347,39
FDE	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	cj	0,00	R\$ 2.594,72	R\$ 3.267,27	R\$ -
FDE	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	cj	1,00	R\$ 1.243,33	R\$ 1.565,60	R\$ 1.565,60
FDE	08.15.013	LT-04 LAVATORIO/BEDEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	m	0,00	R\$ 1.380,49	R\$ 1.738,31	R\$ -
FDE	08.84.005	TAMPA DE PLASTICO PARA BACIA SANITARIA	un	1,00	R\$ 42,27	R\$ 53,22	R\$ 53,22
FDE	08.17.013	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL	m	0,00	R\$ 1.349,18	R\$ 1.698,89	R\$ -
FDE	08.16.004	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	un	1,00	R\$ 667,83	R\$ 840,93	R\$ 840,93
FDE	08.16.051	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	un	0,00	R\$ 89,46	R\$ 112,64	R\$ -
FDE	08.16.046	TANQUE DE LOUCA BRANCA.GRANDE C/COLUNA	un	1,00	R\$ 1.128,91	R\$ 1.421,52	R\$ 1.421,52
FDE	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	un	1,00	R\$ 63,62	R\$ 80,11	R\$ 80,11
FDE	08.80.031	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE 1/2" EM PAREDE	un	0,00	R\$ 135,95	R\$ 171,19	R\$ -
CPOS	44.01.680	CAIXA DE DESCARGA EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, CAPACIDADE 9 LITROS COM ENGATE FLEXÍVEL	UN	0,00	R\$ 61,58	R\$ 77,54	R\$ -
CPOS	44.20.180	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	1,00	R\$ 97,27	R\$ 122,48	R\$ 122,48
CPOS	46.09.400	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO, LINHA PREDIAL TRADICIONAL, DN= 75 X 50 MM	UN	1,00	R\$ 55,56	R\$ 69,96	R\$ 69,96
CPOS	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	1,00	R\$ 87,45	R\$ 110,12	R\$ 110,12
CPOS	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1"	UN	1,00	R\$ 29,31	R\$ 36,91	R\$ 36,91
CPOS	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	0,00	R\$ 69,94	R\$ 88,07	R\$ -
CPOS	32.07.120	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO	M	20,00	R\$ 9,59	R\$ 12,08	R\$ 241,51
						SUBTOTAL	R\$ 11.299,87



ORÇAMENTO
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO CIVIL, HIDRÁULICA E REDE LÓGICA NO
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA ROMA, Nº406 - B. VILA ANTUNES - CAJATI-SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
	9.	FORRO					
FDE	10.01.082	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	m²	0,00	R\$ 39,37	R\$ 49,58	R\$ -
FDE	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	m²	10,00	R\$ 74,67	R\$ 94,03	R\$ 940,31
FDE	10.01.083	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M	m²	10,00	R\$ 56,89	R\$ 71,64	R\$ 716,41
FDE	10.01.021	P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	m²	0,00	R\$ 147,15	R\$ 185,29	R\$ -
						SUBTOTAL	R\$ 1.656,72
	10	REVESTIMENTOS					
FDE	12.04.004	CHAPISCO	m²	1,00	R\$ 5,99	R\$ 7,54	R\$ 7,54
FDE	12.04.005	EMBOCO	m²	1,00	R\$ 30,36	R\$ 38,23	R\$ 38,23
FDE	12.04.007	REBOCO	m²	1,00	R\$ 22,39	R\$ 28,19	R\$ 28,19
FDE	12.04.019	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	m²	1,00	R\$ 35,16	R\$ 44,28	R\$ 44,28
FDE	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	m²	1,00	R\$ 64,70	R\$ 81,47	R\$ 81,47
FDE	05.80.056	LOUSA EM ARGAMASSA L=461M MOD LG-03	un	0,00	R\$ 1.634,00	R\$ 2.057,53	R\$ -
FDE	12.02.029	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	m²	1,00	R\$ 87,11	R\$ 109,69	R\$ 109,69
						SUBTOTAL	R\$ 309,40
	11.	PISOS					
FDE	13.02.041	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	m²	0,00	R\$ 84,07	R\$ 105,85	R\$ -
FDE	16.80.013	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	m²	0,00	R\$ 41,71	R\$ 52,52	R\$ -
FDE	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	m²	0,00	R\$ 27,07	R\$ 34,08	R\$ -
FDE	13.02.034	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	m²	5,00	R\$ 151,67	R\$ 190,99	R\$ 954,94
FDE	13.02.100	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	m²	1,00	R\$ 74,19	R\$ 93,42	R\$ 93,42
FDE	13.05.100	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	m	1,00	R\$ 11,74	R\$ 14,78	R\$ 14,78
FDE	13.02.052	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	m²	10,00	R\$ 9,02	R\$ 11,36	R\$ 113,64
FDE	13.05.020	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	m	10,00	R\$ 43,11	R\$ 54,28	R\$ 542,79
FDE	13.02.020	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	m²	0,00	R\$ 124,41	R\$ 156,66	R\$ -
FDE	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	m²	0,00	R\$ 124,41	R\$ 156,66	R\$ -
FDE	13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	m	0,00	R\$ 106,37	R\$ 133,95	R\$ -
FDE	13.06.076	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM)	m	1,00	R\$ 106,65	R\$ 134,29	R\$ 134,29
						SUBTOTAL	R\$ 1.853,86
	12.	PINTURA					
FDE	15.02.003	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	m²	1,00	R\$ 19,62	R\$ 24,70	R\$ 24,70
FDE	15.02.026	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	m²	60,00	R\$ 37,59	R\$ 47,34	R\$ 2.840,26
FDE	15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	m²	50,00	R\$ 26,15	R\$ 32,92	R\$ 1.646,17
FDE	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	m²	0,00	R\$ 27,45	R\$ 34,56	R\$ -
FDE	15.02.019	ESMALTE	m²	0,00	R\$ 25,96	R\$ 32,69	R\$ -
FDE	15.02.080	TINTA LATEX PARA PISO	m²	0,00	R\$ 22,72	R\$ 28,61	R\$ -
FDE	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,00	R\$ 27,26	R\$ 34,33	R\$ 34,33
FDE	16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	un	1,00	R\$ 357,36	R\$ 449,98	R\$ 449,98
FDE	15.04.081	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	m	0,00	R\$ 1,86	R\$ 2,34	R\$ -
FDE	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,00	R\$ 28,18	R\$ 35,48	R\$ -
FDE	15.04.001	CAIACAO	m²	1,00	R\$ 8,26	R\$ 10,40	R\$ 10,40
FDE	15.80.043	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADOR	m²	0,00	R\$ 13,19	R\$ 16,61	R\$ -
FDE	15.80.044	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	m²	0,00	R\$ 16,29	R\$ 20,52	R\$ -
FDE	15.80.013	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	m²	0,00	R\$ 17,73	R\$ 22,33	R\$ -
FDE	15.80.045	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	m²	0,00	R\$ 25,17	R\$ 31,69	R\$ -
FDE	15.80.047	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	m²	0,00	R\$ 15,75	R\$ 19,83	R\$ -
FDE	15.80.042	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	m	0,00	R\$ 1,63	R\$ 2,05	R\$ -
						SUBTOTAL	R\$ 5.005,84
	13.	DEMOLIÇÕES					
FDE	02.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	m³	0,00	R\$ 184,40	R\$ 232,19	R\$ -
FDE	03.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	m³	0,50	R\$ 335,28	R\$ 422,18	R\$ 211,09
FDE	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	m³	1,00	R\$ 77,71	R\$ 97,85	R\$ 97,85
FDE	02.50.003	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	m³	0,00	R\$ 100,58	R\$ 126,65	R\$ -
FDE	10.50.001	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	m²	1,00	R\$ 2,67	R\$ 3,37	R\$ 3,37
FDE	12.50.001	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	m²	1,00	R\$ 9,41	R\$ 11,84	R\$ 11,84
FDE	12.50.002	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	m²	1,00	R\$ 14,11	R\$ 17,77	R\$ 17,77
FDE	13.50.001	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	m³	0,00	R\$ 217,93	R\$ 274,41	R\$ -
FDE	13.50.002	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	m²	1,00	R\$ 26,36	R\$ 33,19	R\$ 33,19
FDE	05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	un	1,00	R\$ 10,19	R\$ 12,83	R\$ 12,83
FDE	05.60.005	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	un	0,00	R\$ 44,87	R\$ 56,50	R\$ -
FDE	05.60.010	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	m	0,00	R\$ 1,42	R\$ 1,79	R\$ -
FDE	06.60.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00	R\$ 26,17	R\$ 32,95	R\$ 32,95
FDE	06.60.002	RETIRADA DE TELA	m²	0,00	R\$ 7,95	R\$ 10,01	R\$ -
FDE	07.60.001	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	m²	0,00	R\$ 22,28	R\$ 28,06	R\$ -
FDE	07.60.002	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	m²	0,00	R\$ 31,58	R\$ 39,76	R\$ -
FDE	07.60.005	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	m²	0,00	R\$ 14,85	R\$ 18,70	R\$ -
FDE	07.60.006	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	m²	0,00	R\$ 24,15	R\$ 30,41	R\$ -
FDE	07.60.010	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	m	0,00	R\$ 3,71	R\$ 4,67	R\$ -
FDE	07.60.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	m²	0,00	R\$ 5,46	R\$ 6,87	R\$ -
FDE	07.60.060	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	m²	2,00	R\$ 6,76	R\$ 8,52	R\$ 17,04
FDE	07.60.065	RETIRADA DE CUMEIRAS, ESPIGÕES E RUFO DE FIBRO-CIMENTO	m	1,00	R\$ 8,37	R\$ 10,54	R\$ 10,54
FDE	08.60.005	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	un	4,00	R\$ 55,72	R\$ 70,17	R\$ 280,67
FDE	08.60.007	RETIRADA DE TORNEIRAS	un	4,00	R\$ 5,29	R\$ 6,66	R\$ 26,66
FDE	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	un	4,00	R\$ 40,77	R\$ 51,34	R\$ 205,36
CPOS	04.11.160	RETIRADA DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR OU ACOPLADA	UN	0,00	R\$ 16,62	R\$ 20,93	R\$ -



ORÇAMENTO
OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO CIVIL, HIDRÁULICA E REDE LÓGICA NO
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA ROMA, Nº406 - B. VILA ANTUNES - CAJATI-SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
FDE	08.50.001	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	m	10,00	R\$ 6,70	R\$ 8,44	R\$ 84,36
FDE	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	m³	5,00	R\$ 53,20	R\$ 66,99	R\$ 334,97
SUBTOTAL							R\$ 1.380,49
14. IMPERMEABILIZAÇÃO							
FDE	02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	m²	10,00	R\$ 50,54	R\$ 63,64	R\$ 636,36
FDE	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	m²	10,00	R\$ 67,90	R\$ 85,50	R\$ 855,03
SUBTOTAL							R\$ 1.491,39
15. LIMPEZA							
FDE	01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	m²	1,00	R\$ 3,35	R\$ 4,22	R\$ 4,22
FDE	08.82.055	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	m	60,00	R\$ 3,02	R\$ 3,80	R\$ 227,88
CPOS	55.02.020	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE ESGOTO	M3	5,00	R\$ 184,62	R\$ 232,47	R\$ 1.162,37
SUBTOTAL							R\$ 1.394,47
16. LÓGICA E DADOS							
CPOS	38.22.120	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100MM, COM ACESSÓRIOS	M	25,00	R\$ 148,15	R\$ 186,55	R\$ 4.663,76
CPOS	38.22.150	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100MM, COM ACESSÓRIOS	M	25,00	R\$ 210,97	R\$ 265,65	R\$ 6.641,34
FDE	09.85.060	CONDULETE DE 1"	un	3,00	R\$ 37,52	R\$ 47,25	R\$ 141,74
FDE	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	un	3,00	R\$ 32,43	R\$ 40,84	R\$ 122,51
FDE	09.08.082	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	un	1,00	R\$ 178,55	R\$ 224,83	R\$ 224,83
CPOS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	1,00	R\$ 68,60	R\$ 86,38	R\$ 86,38
FDE	16.43.006	FUROS EM CONCRETO COM D=3/4" E PROFUNDIDADE 30CM	un	1,00	R\$ 15,11	R\$ 19,02	R\$ 19,02
FDE	16.43.012	FUROS EM CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 30CM	un	1,00	R\$ 14,85	R\$ 18,69	R\$ 18,69
CPOS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	25,00	R\$ 24,45	R\$ 30,79	R\$ 769,69
SUBTOTAL							R\$ 12.687,96
TOTAL GERAL							R\$ 58.087,23

Referência:

FDE-julho/2021 - Com Desoneração
CPOS - Boletim 185 - Com Desoneração

Cajati, 05 de Abril de 2022