

		FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
0	0			REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI CHAPEUZINHO VERMELHO					
1	1		1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2	1.	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	3,00	R\$ 602,21	R\$ 758,30	R\$ 2.274,91
3	1.	CPOS	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	275,20	R\$ 10,56	R\$ 13,30	R\$ 3.659,38
4	1.	CPOS	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6,00	R\$ 895,57	R\$ 1.127,70	R\$ 6.766,22
5	1.	CPOS	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,03	R\$ 278,80	R\$ 351,07	R\$ 2.118,29
6	1.	CPOS	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	8,36	R\$ 55,76	R\$ 70,21	R\$ 587,05
7	1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	14,00	10,25	R\$ 12,91	R\$ 180,70
8	1.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	264,04	6,06	R\$ 7,63	R\$ 2.014,83
9	1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	264,04	2,82	R\$ 3,55	R\$ 937,59
10	1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	22,68	7,57	R\$ 9,53	R\$ 216,19
11	1.	CPOS	04.07.020	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M2	107,10	R\$ 8,65	R\$ 10,89	R\$ 1.166,54
12	1.	CPOS	04.07.060	RETIRADA DE SISTEMA DE FIXAÇÃO OU TARUGAMENTO DE FORRO	M2	107,10	R\$ 3,49	R\$ 4,39	R\$ 470,66
13	1.	CPOS	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	21,23	R\$ 21,64	R\$ 27,25	R\$ 578,50
14	1.	CPOS	04.01.100	RETIRADA DE CERCA	M	29,00	R\$ 8,64	R\$ 10,88	R\$ 315,51
15	1.	CPOS	04.19.120	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	46,00	R\$ 13,71	R\$ 17,26	R\$ 794,13
16	1.	CPOS	03.04.030	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M2	111,18	R\$ 6,97	R\$ 8,78	R\$ 975,80
17	1.	CPOS	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	17,20	R\$ 85,86	R\$ 108,12	R\$ 1.859,58
18	1.	CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	10,19	R\$ 153,34	R\$ 193,09	R\$ 1.968,13
19	1.								
19	2.		2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
20	2.	CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	34,34	R\$ 153,34	R\$ 193,09	R\$ 6.630,19
21	2.	CPOS	06.02.020	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	68,17	R\$ 41,82	R\$ 52,66	R\$ 3.589,92
22	2.	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	68,17	R\$ 13,01	R\$ 16,38	R\$ 1.116,81
23	2.	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	102,51	R\$ 3,50	R\$ 4,41	R\$ 451,78
24	2.	CPOS	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	102,51	R\$ 8,62	R\$ 10,85	R\$ 1.112,68
25	2.								
25	3.		3.	FUNDAÇÃO - SAPATAS					
26	3.	CPOS	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	0,93	R\$ 255,42	R\$ 321,63	R\$ 298,39
27	3.	CPOS	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	0,93	R\$ 58,79	R\$ 74,03	R\$ 68,68
28	3.	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	55,81	R\$ 66,69	R\$ 83,98	R\$ 4.686,88
29	3.	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	492,42	R\$ 11,13	R\$ 14,01	R\$ 6.901,21
30	3.	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	174,86	R\$ 12,00	R\$ 15,11	R\$ 2.642,23
31	3.	CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	8,55	R\$ 349,53	R\$ 440,13	R\$ 3.761,16
32	3.	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	8,55	R\$ 117,58	R\$ 148,06	R\$ 1.265,23
33	3.	CPOS	14.01.060	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	18,60	R\$ 81,50	R\$ 102,62	R\$ 1.909,23
34	3.								
34	4.		4.	VIGAS					
35	4.	CPOS	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	55,81	R\$ 156,11	R\$ 196,57	R\$ 10.970,96
36	4.	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	224,83	R\$ 11,13	R\$ 14,01	R\$ 3.151,01
37	4.	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	79,90	R\$ 12,00	R\$ 15,11	R\$ 1.207,34
38	4.	CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	3,91	R\$ 349,53	R\$ 440,13	R\$ 1.719,51
39	4.	CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM	M3	3,91	R\$ 81,22	R\$ 102,27	R\$ 399,56
40	4.								
40	5.		5.	PILARES					
41	5.	CPOS	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	53,70	R\$ 156,11	R\$ 196,57	R\$ 10.555,81
42	5.	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	243,62	R\$ 11,13	R\$ 14,01	R\$ 3.414,28
43	5.	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	86,51	R\$ 12,00	R\$ 15,11	R\$ 1.307,21
44	5.	CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	4,23	R\$ 349,53	R\$ 440,13	R\$ 1.861,74
45	5.	CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM	M3	4,23	R\$ 81,22	R\$ 102,27	R\$ 432,61
46	5.								
46	6.		6.	PISOS					
47	6.	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	79,29	77,65	R\$ 97,78	R\$ 7.752,74
48	6.	CPOS	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	50,53	R\$ 9,90	R\$ 12,47	R\$ 629,91
49	6.	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	3,96	R\$ 117,64	R\$ 148,13	R\$ 587,27
50	6.								
50	7.		7.	PAREDES E DIVISÓRIAS					
51	7.	CPOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	260,46	R\$ 54,06	R\$ 68,07	R\$ 17.729,24
52	7.	CPOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	16,76	R\$ 799,80	R\$ 1.007,11	R\$ 16.877,15
53	7.	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M2	520,91	R\$ 5,05	R\$ 6,36	R\$ 3.313,00
54	7.	CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	520,91	R\$ 15,64	R\$ 19,69	R\$ 10.256,76
55	7.	CPOS	17.02.220	REBOCO	M2	520,91	R\$ 9,11	R\$ 11,47	R\$ 5.974,86
56	7.	CPOS	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	2,88	R\$ 1.461,51	R\$ 1.840,34	R\$ 5.307,53
57	7.	FDE	16.01.028	FD-23 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=185CM)	m	14,59	R\$ 773,52	R\$ 974,02	R\$ 14.210,92
58	7.								
58	8.		8.	ESQUADRIAS					
58	8.1		8.1	PORTAS DE MADEIRA					
59	8.1	CPOS	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	10,00	R\$ 389,69	R\$ 490,70	R\$ 4.907,00
60	8.1	CPOS	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UN	2,00	R\$ 383,73	R\$ 483,19	R\$ 966,38
61	8.1	CPOS	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	12,00	R\$ 220,60	R\$ 277,78	R\$ 3.333,36
62	8.1	FDE	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	un	1,00	R\$ 1.032,37	R\$ 1.299,97	R\$ 1.299,97
63	8.1	CPOS	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	54,47	R\$ 31,45	R\$ 39,60	R\$ 2.157,17
64	8.1	CPOS	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	7,14	R\$ 499,51	R\$ 628,98	R\$ 4.490,92
65	8.1	FDE	05.80.002	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	m²	3,57	R\$ 351,16	R\$ 442,18	R\$ 1.578,58
66	8.1								
66	8.2		8.2	JANELAS DE ALUMÍNIO					
67	8.2	CPOS	25.01.060	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M2	2,52	R\$ 734,46	R\$ 924,83	R\$ 2.330,57
68	8.2	CPOS	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	2,40	R\$ 760,05	R\$ 957,06	R\$ 2.296,94
69	8.2	CPOS	25.01.110	CAIXILHO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA	M2	3,63	R\$ 880,23	R\$ 1.108,39	R\$ 4.017,91
70	8.2	CPOS	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	33,12	R\$ 847,40	R\$ 1.067,05	R\$ 35.340,70
71	8.2								
71	9.		9.	IMPERMEABILIZAÇÃO					
72	9.	CPOS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	55,81	R\$ 12,74	R\$ 16,04	R\$ 895,22
73	9.								
73	10.		10.	ACABAMENTO E REVESTIMENTO					
74	10.	CPOS	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	573,36	R\$ 10,04	R\$ 12,64	R\$ 7.247,27

REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA PASTOR MARIO BELQUIOR S/N - BAIRRO PARAFUSO - CAJATI/SP

		FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
75	10.	CPOS	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	573,36	R\$ 18,77	R\$ 23,64	R\$ 13.554,23
76	10.	CPOS	33.10.050	TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	311,62	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 8.267,28
77	10.	CPOS	33.11.050	ESMALTE A BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	102,60	R\$ 31,12	R\$ 39,19	R\$ 4.020,89
78	10.	CPOS	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	16,65	R\$ 71,35	R\$ 89,84	R\$ 1.495,84
79	10.	CPOS	18.06.103	RODAPE EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	213,11	R\$ 4,59	R\$ 5,78	R\$ 1.231,78
80	10.	CPOS	17.05.020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	M3	34,09	R\$ 611,39	R\$ 769,86	R\$ 26.241,45
81	10.	CPOS	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	133,83	R\$ 20,02	R\$ 25,21	R\$ 3.373,85
82	10.	CPOS	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	331,83	R\$ 8,79	R\$ 11,07	R\$ 3.673,36
83	10.	CPOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	331,83	R\$ 33,25	R\$ 41,87	R\$ 13.893,72
84	10.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	183,96	52,52	R\$ 66,13	R\$ 12.165,27
85	10.	FDE	05.80.051	QUADRO NEGRO EM MASSA - COMPLETO	m²	19,20	R\$ 253,20	R\$ 318,83	R\$ 6.121,54
86	10.							SUBTOTAL	R\$ 101.286,48
86	11.		11.	COBERTURA					
87	11.	CPOS	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	3923,07	R\$ 13,16	R\$ 16,57	R\$ 65.005,32
88	11.	CPOS	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	62,27	R\$ 33,17	R\$ 41,77	R\$ 2.601,06
89	11.	CPOS	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	435,90	R\$ 168,39	R\$ 212,04	R\$ 92.427,60
90	11.	CPOS	16.30.020	DOMO DE ACRÍLICO FIXADO EM PERFS DE ALUMÍNIO	M2	9,62	R\$ 583,00	R\$ 734,11	R\$ 7.062,14
91	11.	CPOS	22.03.070	FORRO EM LÂMINA DE PVC	M2	269,31	R\$ 57,80	R\$ 72,78	R\$ 19.600,38
92	11.	CPOS	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	59,20	R\$ 111,10	R\$ 139,90	R\$ 8.282,08
93	11.							SUBTOTAL	R\$ 194.978,58
93	12.		12.	ACABAMENTO, LOUÇAS E METAIS					
94	12.	CPOS	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	1,00	R\$ 1.074,18	R\$ 1.352,61	R\$ 1.352,61
95	12.	CPOS	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	6,00	R\$ 503,10	R\$ 633,50	R\$ 3.801,00
96	12.	SINAPI	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	25,10	R\$ 31,61	R\$ 189,66
97	12.	CPOS	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	3,00	R\$ 160,16	R\$ 201,67	R\$ 605,01
98	12.	CPOS	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	7,00	R\$ 321,85	R\$ 405,27	R\$ 2.836,89
99	12.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	77,62	R\$ 97,74	R\$ 195,48
100	12.	CPOS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	7,00	R\$ 66,21	R\$ 83,37	R\$ 583,59
101	12.	CPOS	44.03.360	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	7,00	R\$ 391,17	R\$ 492,56	R\$ 3.447,92
102	12.	CPOS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	7,00	R\$ 49,96	R\$ 62,91	R\$ 440,37
103	12.	CPOS	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	3,06	R\$ 404,32	R\$ 509,12	R\$ 1.557,91
104	12.	CPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	8,95	R\$ 423,86	R\$ 533,73	R\$ 4.774,21
105	12.	CPOS	44.01.850	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	8,00	R\$ 99,94	R\$ 125,84	R\$ 1.006,72
106	12.	CPOS	44.06.330	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM	UN	2,00	R\$ 620,51	R\$ 781,35	R\$ 1.562,70
107	12.	SINAPI	86876	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	210,92	R\$ 265,59	R\$ 265,59
108	12.	CPOS	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	1,00	R\$ 698,86	R\$ 880,01	R\$ 880,01
109	12.	FDE	08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL	un	1,00	R\$ 2.319,15	R\$ 2.920,27	R\$ 2.920,27
110	12.	CPOS	44.01.200	MICETÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	3,00	R\$ 307,10	R\$ 386,70	R\$ 1.160,10
111	12.	CPOS	44.03.480	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO COMPACTA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	8,00	R\$ 182,49	R\$ 229,79	R\$ 1.838,32
112	12.	CPOS	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	2,00	R\$ 161,07	R\$ 202,82	R\$ 405,64
113	12.	CPOS	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	4,32	R\$ 384,21	R\$ 483,80	R\$ 2.090,02
114	12.	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	416,09	R\$ 9,76	R\$ 12,29	R\$ 5.113,75
115	12.							SUBTOTAL	R\$ 37.027,77
115	13.		13.	ALIMENTAÇÃO - REDE DE ÁGUA FRIA					
116	13.	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 03/2015	UN	4,00	29,80	R\$ 37,52	R\$ 150,08
117	13.	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,74	R\$ 23,28	R\$ 29,31	R\$ 2.513,04
118	13.	CPOS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	52,19	R\$ 41,55	R\$ 52,32	R\$ 2.730,58
119	13.							SUBTOTAL	R\$ 5.393,70
119	14.		14.	ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO					
120	14.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	18,43	R\$ 23,21	R\$ 46,42
121	14.	CPOS	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	9,00	R\$ 148,67	R\$ 187,21	R\$ 1.684,89
122	14.	CPOS	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	2,00	R\$ 89,59	R\$ 112,81	R\$ 225,62
123	14.	CPOS	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	2,00	R\$ 87,81	R\$ 110,57	R\$ 221,14
124	14.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	16,00	8,38	R\$ 10,55	R\$ 168,80
125	14.	CPOS	44.20.230	TUBO DE LIGAÇÃO PARA SANITÁRIO	UN	6,00	R\$ 42,30	R\$ 53,26	R\$ 319,56
126	14.							SUBTOTAL	R\$ 2.666,43
126	15.		15.	ESGOTO					
127	15.	CPOS	49.03.020	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	1,00	R\$ 235,00	R\$ 295,91	R\$ 295,91
128	15.	SINAPI	41629	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM	UN	4,00	165,17	R\$ 207,98	R\$ 831,92
129	15.	CPOS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	7,00	R\$ 80,70	R\$ 101,62	R\$ 711,34
130	15.	CPOS	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	2,00	R\$ 58,02	R\$ 73,06	R\$ 146,12
131	15.	CPOS	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1"	UN	10,00	R\$ 26,33	R\$ 33,15	R\$ 331,50
132	15.	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	6,78	R\$ 8,54	R\$ 85,40
133	15.	CPOS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,74	R\$ 59,28	R\$ 74,65	R\$ 4.086,34
134	15.	CPOS	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,31	R\$ 55,62	R\$ 70,04	R\$ 932,23
135	15.	CPOS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,64	R\$ 35,61	R\$ 44,84	R\$ 790,98
136	15.	CPOS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,38	R\$ 26,76	R\$ 33,70	R\$ 484,61
137	15.							SUBTOTAL	R\$ 8.696,35
137	16.		16.	ÁGUA PLUVIAL					

REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI CHAPEUZINHO VERMELHO
LOCAL: RUA PASTOR MARIO BELQUIOR S/N - BAIRRO PARAFUSO - CAJATI/SP

		FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
138	16.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	62,25	50,15	R\$ 63,15	R\$ 3.931,09
139	16.	CPOS	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	5,00	R\$ 416,40	R\$ 524,33	R\$ 2.621,65
140	16.							SUBTOTAL	R\$ 6.552,74
140	17.		17.	TELEFONIA, TV E DADOS					
141	17.	CPOS	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	11,00	R\$ 11,48	R\$ 14,46	R\$ 159,06
142	17.	CPOS	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4" X 4"	UN	2,00	R\$ 15,19	R\$ 19,13	R\$ 38,26
143	17.	CPOS	40.20.120	PLACA DE 4" X 2"	UN	6,00	R\$ 3,61	R\$ 4,55	R\$ 27,30
144	17.	CPOS	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	6,00	R\$ 28,33	R\$ 35,67	R\$ 214,02
145	17.	CPOS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	2,00	R\$ 60,14	R\$ 75,73	R\$ 151,46
146	17.	CPOS	69.20.340	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	5,00	R\$ 16,92	R\$ 21,31	R\$ 106,55
147	17.	CPOS	39.11.020	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	20,00	R\$ 9,95	R\$ 12,53	R\$ 250,60
148	17.	CPOS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	500,00	R\$ 22,94	R\$ 28,89	R\$ 14.445,00
149	17.							SUBTOTAL	R\$ 15.392,25
149	18.		18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
150	18.	CPOS	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	92,00	R\$ 11,48	R\$ 14,46	R\$ 1.330,32
151	18.	CPOS	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4" X 4"	UN	68,00	R\$ 15,19	R\$ 19,13	R\$ 1.300,84
152	18.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3203,20	2,62	R\$ 3,30	R\$ 10.570,56
153	18.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	161,20	3,28	R\$ 4,13	R\$ 665,76
154	18.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	211,53	4,12	R\$ 5,19	R\$ 1.097,84
155	18.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	152,05	5,61	R\$ 7,06	R\$ 1.073,47
156	18.	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	35,00	15,09	R\$ 19,00	R\$ 665,00
157	18.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	160,00	28,79	R\$ 36,25	R\$ 5.800,00
158	18.	CPOS	40.02.080	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	UN	1,00	R\$ 63,94	R\$ 80,51	R\$ 80,51
159	18.	CPOS	38.19.220	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	100,00	R\$ 14,84	R\$ 18,69	R\$ 1.869,00
160	18.	CPOS	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	550,00	R\$ 21,94	R\$ 27,63	R\$ 15.196,50
161	18.	CPOS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	60,00	R\$ 27,63	R\$ 34,79	R\$ 2.087,40
162	18.	CPOS	38.04.120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	6,00	R\$ 55,99	R\$ 70,50	R\$ 423,00
163	18.	CPOS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETÂNGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 20 A 44 W	UN	53,00	R\$ 295,63	R\$ 372,26	R\$ 19.729,78
164	18.	CPOS	41.31.080	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 800 A 1060 LM, POTÊNCIA DE 9 A 12 W	UN	15,00	R\$ 148,44	R\$ 186,92	R\$ 2.803,80
165	18.	CPOS	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	1,00	R\$ 27,95	R\$ 35,19	R\$ 35,19
166	18.	CPOS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	1,00	R\$ 116,91	R\$ 147,21	R\$ 147,21
167	18.	CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	13,00	R\$ 19,49	R\$ 24,54	R\$ 319,02
168	18.	CPOS	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	3,00	R\$ 27,72	R\$ 34,91	R\$ 104,73
169	18.	CPOS	40.20.120	PLACA DE 4" X 2"	UN	63,00	R\$ 3,61	R\$ 4,55	R\$ 286,65
170	18.	CPOS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	49,00	R\$ 20,88	R\$ 26,29	R\$ 1.288,21
171	18.	CPOS	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	14,00	R\$ 30,33	R\$ 38,19	R\$ 534,66
172	18.	CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	32,00	R\$ 102,08	R\$ 128,54	R\$ 4.113,28
173	18.	CPOS	37.13.910	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 125 A	UN	2,00	R\$ 1.184,87	R\$ 1.491,99	R\$ 2.983,98
174	18.	CPOS	37.03.250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 1.277,65	R\$ 1.608,82	R\$ 1.608,82
175	18.	SINAPI	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	4,00	51,07	R\$ 64,31	R\$ 257,24
176	18.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	58,38	R\$ 73,51	R\$ 73,51
177	18.							SUBTOTAL	R\$ 76.446,28
177	19.		19.	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					
178	19.	CPOS	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	4,00	R\$ 132,84	R\$ 167,27	R\$ 669,08
179	19.	CPOS	50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	3,00	R\$ 182,70	R\$ 230,06	R\$ 690,18
180	19.	SINAPI	97599	REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	15,00	28,08	R\$ 35,36	R\$ 530,40
181	19.	CPOS	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	11,00	R\$ 10,66	R\$ 13,42	R\$ 147,62
182	19.	CPOS	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	7,00	R\$ 12,97	R\$ 16,33	R\$ 114,31
183	19.	AEA		PROJETO DE BOMBEIRO/ APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS E EMISSÃO DE AVCB NA CONCLUSÃO DA OBRA	m²	415,17	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 4.151,70
184	19.							SUBTOTAL	R\$ 6.303,29
								TOTAL GERAL	R\$ 697.336,40

Referência: CPOS - Boletim 181 - Com Desoneração
FDE - Out/20
SINAPI 07/2020

Cajati, 29 de Junho de 2021.