

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
		AMPLIAÇÃO EMEI CHAPEUZINHO VERMELHO - ETAPA 2					
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					
CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	3,00	R\$ 869,24	R\$ 1.094,55	R\$ 3.283,64
CPOS	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	110,50	R\$ 15,47	R\$ 19,48	R\$ 2.152,52
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	UNM ES	2,00	R\$ 1.183,49	R\$ 1.490,25	R\$ 2.980,50
CPOS	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	19,35	R\$ 92,67	R\$ 116,69	R\$ 2.257,43
CPOS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	19,35	R\$ 185,57	R\$ 233,67	R\$ 4.520,46
						SUBTOTAL	R\$ 15.194,55
2.		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	60,78	R\$ 49,15	R\$ 61,89	R\$ 3.761,35
CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	33,15	R\$ 50,61	R\$ 63,73	R\$ 2.112,59
CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	93,93	R\$ 15,74	R\$ 19,82	R\$ 1.861,58
						SUBTOTAL	R\$ 7.735,52
3.		FUNDAÇÃO - SAPATAS					
CPOS	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	0,77	R\$ 338,99	R\$ 426,86	R\$ 327,83
CPOS	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	0,77	R\$ 71,14	R\$ 89,58	R\$ 68,80
CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	41,95	R\$ 90,76	R\$ 114,29	R\$ 4.794,49
CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	291,79	R\$ 11,98	R\$ 15,09	R\$ 4.401,70
CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	103,62	R\$ 14,14	R\$ 17,81	R\$ 1.844,89
CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	5,07	R\$ 463,41	R\$ 583,53	R\$ 2.956,38
CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	5,07	R\$ 142,28	R\$ 179,16	R\$ 907,69
CPOS	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	34,96	R\$ 86,64	R\$ 109,10	R\$ 3.814,04
						SUBTOTAL	R\$ 19.115,82
4.		VIGAS					
CPOS	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	41,95	R\$ 231,76	R\$ 291,83	R\$ 12.242,85
CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	181,07	R\$ 11,98	R\$ 15,09	R\$ 2.731,49
CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	64,35	R\$ 14,14	R\$ 17,81	R\$ 1.145,74
CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	3,15	R\$ 463,41	R\$ 583,53	R\$ 1.836,01
CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM	M3	3,15	R\$ 98,28	R\$ 123,75	R\$ 389,38
						SUBTOTAL	R\$ 18.345,47
5.		PILARES					
CPOS	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	40,32	R\$ 231,76	R\$ 291,83	R\$ 11.766,59
CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	99,52	R\$ 11,98	R\$ 15,09	R\$ 1.501,29
CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	35,34	R\$ 14,14	R\$ 17,81	R\$ 629,24
CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	1,73	R\$ 463,41	R\$ 583,53	R\$ 1.008,33
CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM	M3	1,73	R\$ 98,28	R\$ 123,75	R\$ 213,85
						SUBTOTAL	R\$ 15.119,30
6.		PISO EXTERNO CALÇADA					
CPOS	17.05.020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	M3	6,29	R\$ 801,37	R\$ 1.009,09	R\$ 6.351,59
CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	4,50	R\$ 160,61	R\$ 202,24	R\$ 909,27
						SUBTOTAL	R\$ 7.260,86
7.		PAREDES E DIVISÓRIAS					
CPOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	226,50	R\$ 74,61	R\$ 93,95	R\$ 21.279,30
CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M2	452,99	R\$ 6,29	R\$ 7,92	R\$ 3.587,70
CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	452,99	R\$ 19,90	R\$ 25,06	R\$ 11.351,98
CPOS	17.02.220	REBOCO	M2	452,99	R\$ 11,24	R\$ 14,15	R\$ 6.409,84
CPOS	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	0,73	R\$ 1.746,38	R\$ 2.199,04	R\$ 1.609,70
		RAMPA ACESSIVEL					
CPOS	24.03.310	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2´	M	3,14	R\$ 211,78	R\$ 266,67	R\$ 837,36
CPOS	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	3,10	R\$ 43,99	R\$ 55,39	R\$ 171,72
CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	0,70	R\$ 463,41	R\$ 583,53	R\$ 406,13
CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	0,70	R\$ 98,28	R\$ 123,75	R\$ 86,13
CPOS	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	4,64	R\$ 24,56	R\$ 30,93	R\$ 143,50
CPOS	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	4,64	R\$ 10,98	R\$ 13,83	R\$ 64,15
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	4,64	R\$ 42,21	R\$ 53,15	R\$ 246,62
CPOS	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	12,56	R\$ 24,05	R\$ 30,28	R\$ 380,36
						SUBTOTAL	R\$ 46.574,49

AMPLIAÇÃO DA EMEI CHAPEUZINHO VERMELHO - ETAPA 2

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

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
8.		ESQUADRIAS					
8.1		PORTAS DE MADEIRA					
CPOS	23.09.050	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	4,00	R\$ 645,99	R\$ 813,43	R\$ 3.253,72
CPOS	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	4,00	R\$ 305,45	R\$ 384,62	R\$ 1.538,48
CPOS	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	15,12	R\$ 41,66	R\$ 52,46	R\$ 793,20
						SUBTOTAL	R\$ 5.585,40
8.2		JANELAS DE ALUMÍNIO					
CPOS	24.02.450	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	M2	13,20	R\$ 1.041,55	R\$ 1.311,52	R\$ 17.312,06
CPOS	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	12,00	R\$ 995,92	R\$ 1.254,06	R\$ 15.048,72
CPOS	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	1,20	R\$ 1.128,97	R\$ 1.421,60	R\$ 1.705,92
						SUBTOTAL	R\$ 34.066,70
9.		IMPERMEABILIZAÇÃO					
CPOS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	76,91	R\$ 17,69	R\$ 22,28	R\$ 1.713,60
						SUBTOTAL	R\$ 1.713,60
10.		ACABAMENTO E REVESTIMENTO					
CPOS	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	203,43	R\$ 12,60	R\$ 15,87	R\$ 3.228,43
CPOS	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	203,43	R\$ 24,93	R\$ 31,39	R\$ 6.385,67
CPOS	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	153,59	R\$ 27,85	R\$ 35,07	R\$ 5.386,23
CPOS	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE	M2	3,06	R\$ 41,29	R\$ 51,99	R\$ 159,09
CPOS	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	18,00	R\$ 151,44	R\$ 190,69	R\$ 3.432,42
CPOS	18.06.103	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	68,84	R\$ 5,87	R\$ 7,39	R\$ 508,73
CPOS	17.05.020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE	M3	16,58	R\$ 801,37	R\$ 1.009,09	R\$ 16.725,67
CPOS	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	5,53	R\$ 734,92	R\$ 925,41	R\$ 5.112,89
CPOS	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	110,50	R\$ 10,98	R\$ 13,83	R\$ 1.528,22
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	110,50	R\$ 42,21	R\$ 53,15	R\$ 5.873,08
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	M2	46,56	R\$ 67,86	R\$ 85,45	R\$ 3.978,55
FDE	05.80.051	QUADRO NEGRO EM MASSA - COMPLETO	m²	9,60	R\$ 344,41	R\$ 433,68	R\$ 4.163,33
						SUBTOTAL	R\$ 56.482,31
11.		COBERTURA					
CPOS	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	1135,26	R\$ 20,42	R\$ 25,71	R\$ 29.187,53
CPOS	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	42,57	R\$ 43,99	R\$ 55,39	R\$ 2.358,08
CPOS	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	141,91	R\$ 185,91	R\$ 234,10	R\$ 33.220,55
CPOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	17,10	R\$ 101,87	R\$ 128,27	R\$ 2.193,42
CPOS	22.03.070	FORRO EM LÂMINA DE PVC	M2	110,50	R\$ 80,89	R\$ 101,86	R\$ 11.255,53
CPOS	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	35,31	R\$ 140,69	R\$ 177,16	R\$ 6.255,52
						SUBTOTAL	R\$ 84.470,63
12.		ACABAMENTO, LOUÇAS E METAIS					
MERCADO	-	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77 X 45 X 20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 78,71	R\$ 99,11	R\$ 198,22
CPOS	43.04.020	TORNEIRA ELÉTRICA	UN	2,00	R\$ 233,43	R\$ 293,94	R\$ 587,88
SINAPI	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	R\$ 42,48	R\$ 53,49	R\$ 53,49
CPOS	44.01.050	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	1,00	R\$ 281,83	R\$ 354,88	R\$ 354,88
CPOS	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	1,00	R\$ 277,45	R\$ 349,37	R\$ 349,37
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 89,66	R\$ 112,90	R\$ 112,90
CPOS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	1,00	R\$ 89,64	R\$ 112,87	R\$ 112,87
CPOS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	1,00	R\$ 72,07	R\$ 90,75	R\$ 90,75
CPOS	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	0,60	R\$ 191,46	R\$ 241,09	R\$ 144,65
CPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	3,04	R\$ 757,37	R\$ 953,68	R\$ 2.899,19
SINAPI	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 299,21	R\$ 376,77	R\$ 376,77
CPOS	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	0,60	R\$ 24,05	R\$ 30,28	R\$ 18,17
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 72,33	R\$ 91,08	R\$ 91,08
CPOS	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	13,00	R\$ 506,33	R\$ 637,57	R\$ 8.288,41
CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	110,50	R\$ 11,81	R\$ 14,87	R\$ 1.643,14
						SUBTOTAL	R\$ 15.321,77

AMPLIAÇÃO DA EMEI CHAPEUZINHO VERMELHO - ETAPA 2

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

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
13. ALIMENTAÇÃO - REDE DE ÁGUA FRIA							
SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 37,23	R\$ 46,88	R\$ 46,88
CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,70	R\$ 28,54	R\$ 35,94	R\$ 168,92
CPOS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,93	R\$ 51,44	R\$ 64,77	R\$ 1.549,95
SUBTOTAL							R\$ 1.765,75
14. ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO							
SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 53,43	R\$ 67,28	R\$ 67,28
CPOS	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	1,00	R\$ 151,82	R\$ 191,17	R\$ 191,17
CPOS	47.14.020	REGISTRO DE PRESSÃO EM PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, DN= 25MM (3/4")	UN	1,00	R\$ 31,34	R\$ 39,46	R\$ 39,46
SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 14,04	R\$ 17,68	R\$ 17,68
CPOS	44.20.230	TUBO DE LIGAÇÃO PARA SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 44,85	R\$ 56,48	R\$ 56,48
SUBTOTAL							R\$ 372,07
15. ESGOTO							
SINAPI	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	3,00	R\$ 353,94	R\$ 445,68	R\$ 1.337,04
CPOS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	1,00	R\$ 105,82	R\$ 133,25	R\$ 133,25
CPOS	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	1,00	R\$ 76,95	R\$ 96,90	R\$ 96,90
CPOS	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1"	UN	4,00	R\$ 31,78	R\$ 40,02	R\$ 160,08
SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 11,05	R\$ 13,91	R\$ 55,64
CPOS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE	M	24,80	R\$ 72,52	R\$ 91,32	R\$ 2.264,74
CPOS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE	M	9,60	R\$ 43,64	R\$ 54,95	R\$ 527,52
CPOS	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 336,88	R\$ 424,20	R\$ 424,20
SUBTOTAL							R\$ 4.999,37
16. ÁGUA PLUVIAL							
CPOS	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	2,48	R\$ 1.228,32	R\$ 1.546,70	R\$ 3.828,08
FDE	08.12.001	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	m	15,00	R\$ 64,78	R\$ 81,57	R\$ 1.223,55
SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,24	R\$ 78,80	R\$ 99,23	R\$ 2.405,34
CPOS	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	5,00	R\$ 393,68	R\$ 495,72	R\$ 2.478,60
SUBTOTAL							R\$ 9.935,57
17. ACESSO AMPLIAÇÃO							
CPOS	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	124,88	R\$ 20,42	R\$ 25,71	R\$ 3.210,66
CPOS	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	12,49	R\$ 43,99	R\$ 55,39	R\$ 691,71
CPOS	16.32.130	COBERTURA CURVA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRONZE DE 10 MM	M2	15,61	R\$ 324,12	R\$ 408,13	R\$ 6.370,91
CPOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	21,00	R\$ 101,87	R\$ 128,27	R\$ 2.693,67
FDE	08.12.001	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	m	12,00	R\$ 64,78	R\$ 81,57	R\$ 978,84
CPOS	17.05.020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	M3	2,34	R\$ 801,37	R\$ 1.009,09	R\$ 2.362,78
CPOS	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	2,34	R\$ 24,56	R\$ 30,93	R\$ 72,42
CPOS	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	2,34	R\$ 10,98	R\$ 13,83	R\$ 32,38
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	2,34	R\$ 42,21	R\$ 53,15	R\$ 124,45
SUBTOTAL							R\$ 16.537,82
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
CPOS	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	26,00	R\$ 13,81	R\$ 17,39	R\$ 452,14
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	123,45	R\$ 4,09	R\$ 5,15	R\$ 635,77
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195,54	R\$ 2,88	R\$ 3,63	R\$ 709,81
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,46	R\$ 21,67	R\$ 27,29	R\$ 1.786,40
SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,80	R\$ 8,54	R\$ 10,75	R\$ 406,35
CPOS	40.02.080	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	UN	1,00	R\$ 73,48	R\$ 92,53	R\$ 92,53
CPOS	38.19.220	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	140,75	R\$ 18,30	R\$ 23,04	R\$ 3.242,88
CPOS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	18,00	R\$ 351,14	R\$ 442,16	R\$ 7.958,88

AMPLIAÇÃO DA EMEI CHAPEUZINHO VERMELHO - ETAPA 2

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

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CPOS	41.13.102	LUMINARIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45º E 90º, PARA LAMPADA LED	UN	6,00	R\$ 182,81	R\$ 230,19	R\$ 1.381,14
CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	5,00	R\$ 23,00	R\$ 28,96	R\$ 144,80
CPOS	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	3,00	R\$ 32,64	R\$ 41,10	R\$ 123,30
CPOS	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	15,00	R\$ 36,06	R\$ 45,41	R\$ 681,15
CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	3,00	R\$ 122,92	R\$ 154,78	R\$ 464,34
CPOS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	R\$ 21,11	R\$ 26,58	R\$ 159,48
CPOS	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 649,22	R\$ 817,50	R\$ 817,50
SINAPI	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	R\$ 67,60	R\$ 85,12	R\$ 85,12
SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 111,08	R\$ 139,87	R\$ 139,87
SUBTOTAL							R\$ 19.281,46
19. PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS							
CPOS	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	2,00	R\$ 191,72	R\$ 241,41	R\$ 482,82
CPOS	50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	2,00	R\$ 257,06	R\$ 323,69	R\$ 647,38
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 27,76	R\$ 34,96	R\$ 139,84
CPOS	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$ 12,00	R\$ 15,11	R\$ 45,33
CPOS	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	3,00	R\$ 15,94	R\$ 20,07	R\$ 60,21
AEA		PROJETO DE BOMBEIRO/ APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS E EMISSÃO DE AVCB NA CONCLUSÃO DA OBRA	m²	110,50	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 1.105,00
SUBTOTAL							R\$ 2.480,58
20. FECHAMENTO EXTERNO							
CPOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	9,18	R\$ 74,61	R\$ 93,95	R\$ 862,46
CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M2	117,66	R\$ 6,29	R\$ 7,92	R\$ 931,87
CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	117,66	R\$ 19,90	R\$ 25,06	R\$ 2.948,56
CPOS	17.02.220	REBOCO	M2	117,66	R\$ 11,24	R\$ 14,15	R\$ 1.664,89
CPOS	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	117,66	R\$ 27,85	R\$ 35,07	R\$ 4.126,34
CPOS	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	55,25	R\$ 43,99	R\$ 55,39	R\$ 3.060,30
CPOS	55.01.030	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	M2	142,20	R\$ 7,45	R\$ 9,38	R\$ 1.333,84
FDE	06.02.053	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	un	1,00	R\$ 3.344,72	R\$ 4.211,68	R\$ 4.211,68
FDE	06.02.054	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	un	1,00	R\$ 6.287,49	R\$ 7.917,21	R\$ 7.917,21
SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	4,59	R\$ 38,31	R\$ 48,24	R\$ 221,42
SUBTOTAL							R\$ 27.278,57
TOTAL GERAL							R\$ 409.637,61

Referência CDHU - Boletim 187 - Com Desoneração
FDE - 07/2022
SINAPI 09/2022

Cajati, 09 de Janeiro de 2023.