



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ITAPECERICA DA SERRA (NOVO)					DATA :		BDI : 23,00%		
DESCRIÇÃO:	ITAPECERICA DA SERRA (NOVO)					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
						ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
						SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	115,26%	71,27%	04/2023
						SP Educação	2023/01	120,87%	-	03/2023
						SP Obras	189 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNED	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1		DEMOLIÇÕES						832.120,80	1.023.338,65	
1.1	02.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	SP Educação	M3	75,00	207,24	254,90	15.543,00	19.117,50	
1.2	02.50.002	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	SP Educação	M3	75,00	244,92	301,25	18.369,00	22.593,75	
1.3	03.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	SP Educação	M3	45,00	376,80	463,46	16.956,00	20.855,70	
1.4	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	SP Educação	M3	500,00	87,23	107,29	43.615,00	53.645,00	
1.5	04.50.010	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	SP Educação	M2	500,00	5,66	6,95	2.830,00	3.475,00	
1.6	04.50.011	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	SP Educação	M2	150,00	5,66	6,95	849,00	1.042,50	
1.7	04.50.012	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	SP Educação	M2	500,00	6,87	8,45	3.435,00	4.225,00	
1.8	12.50.002	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	SP Educação	M2	500,00	15,85	19,49	7.925,00	9.745,00	
1.9	08.50.020	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METÁLICAS	SP Educação	M	1.100,00	4,33	5,32	4.763,00	5.852,00	
1.10	08.50.021	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	SP Educação	M	200,00	2,83	3,47	566,00	694,00	
1.11	16.35.005	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATE 5,0CM DE PROFUNDIDADE	SP Educação	M2	200,00	250,52	308,13	50.104,00	61.626,00	
1.12	16.50.015	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM RETRO ESCAVADEIRA	SP Educação	M3	200,00	115,83	142,46	23.166,00	28.492,00	
1.13	16.50.002	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	SP Educação	M2	750,00	2,09	2,56	1.567,50	1.920,00	
1.14	07.50.001	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	SP Educação	M2	1.500,00	5,66	6,95	8.490,00	10.425,00	
1.15	08.50.001	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	SP Educação	M	600,00	7,53	9,26	4.518,00	5.556,00	
1.16	10.50.003	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	SP Educação	M2	600,00	4,14	5,09	2.484,00	3.054,00	
1.17	13.50.001	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	SP Educação	M3	200,00	244,92	301,25	48.984,00	60.250,00	
1.18	13.50.016	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	SP Educação	M	2.250,00	2,27	2,78	5.107,50	6.255,00	
1.19	13.50.002	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	SP Educação	M2	9.000,00	29,59	36,39	266.310,00	327.510,00	
1.20	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP Educação	UN	120,00	654,24	804,71	78.508,80	96.565,20	
1.21	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	SP Educação	M2	6.000,00	13,19	16,22	79.140,00	97.320,00	
1.22	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	SP Educação	M3	1.500,00	99,26	122,08	148.890,00	183.120,00	
2		RETIRADAS						320.064,34	393.353,17	
2.1	05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	SP Educação	UN	600,00	11,46	14,09	6.876,00	8.454,00	
2.2	05.60.005	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	SP Educação	UN	150,00	50,12	61,64	7.518,00	9.246,00	
2.3	05.60.010	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	SP Educação	M	2.250,00	1,61	1,97	3.622,50	4.432,50	
2.4	05.60.050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	SP Educação	UN	180,00	11,46	14,09	2.062,80	2.536,20	
2.5	05.60.060	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	SP Educação	UN	600,00	4,58	5,63	2.748,00	3.378,00	
2.6	06.60.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SP Educação	M2	450,00	29,24	35,96	13.158,00	16.182,00	
2.7	06.60.002	RETIRADA DE TELA	SP Educação	M2	1.200,00	8,62	10,60	10.344,00	12.720,00	
2.8	07.60.015	RETIRADA DE CAIBROS	SP Educação	M	450,00	2,51	3,08	1.129,50	1.386,00	
2.9	07.60.016	RETIRADA DE RIPAS	SP Educação	M	2.252,00	0,42	0,51	945,84	1.148,52	
2.10	07.60.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	SP Educação	M2	1.500,00	6,13	7,53	9.195,00	11.295,00	
2.11	07.60.055	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	SP Educação	M	300,00	5,66	6,95	1.698,00	2.085,00	
2.12	12.60.001	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	SP Educação	M2	375,00	33,92	41,71	12.720,00	15.641,25	
2.13	10.60.001	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	SP Educação	M2	750,00	11,70	14,38	8.775,00	10.785,00	
2.14	10.60.002	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	SP Educação	M2	450,00	6,27	7,70	2.821,50	3.465,00	
2.15	10.60.005	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	SP Educação	M2	3.500,00	11,70	14,38	40.950,00	50.330,00	
2.16	13.60.001	RETIRADA DE PISO VINILICO E BORRACHA	SP Educação	M2	600,00	4,18	5,13	2.508,00	3.078,00	
2.17	13.60.002	RETIRADA DE PISO DE BORRACHA ARGAMASSADO	SP Educação	M2	30,00	9,19	11,30	275,70	339,00	
2.18	13.60.007	RETIRADA DE PISO DE PEDRA	SP Educação	M2	30,00	24,49	30,12	734,70	903,60	
2.19	14.60.001	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	SP Educação	M2	450,00	12,60	15,49	5.670,00	6.970,50	
2.20	15.50.001	RASPAGEM DE CAIACAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	SP Educação	M2	600,00	1,88	2,31	1.128,00	1.386,00	
2.21	15.50.002	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	SP Educação	M2	12.000,00	3,61	4,43	43.320,00	53.160,00	
2.22	15.50.003	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ DE MADEIRA C/LIXAMENTO	SP Educação	M2	4.500,00	5,05	6,21	22.725,00	27.945,00	
2.23	15.50.004	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENTO	SP Educação	M2	4.500,00	6,26	7,69	28.170,00	34.605,00	
2.24	15.50.030	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	SP Educação	M2	1.500,00	23,49	28,89	35.235,00	43.335,00	
2.25	08.60.005	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	SP Educação	UN	150,00	62,65	77,05	9.397,50	11.557,50	
2.26	08.60.006	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	SP Educação	UN	150,00	25,22	31,01	3.783,00	4.651,50	
2.27	08.60.007	RETIRADA DE TORNEIRAS	SP Educação	UN	500,00	5,96	7,33	2.980,00	3.665,00	
2.28	08.60.010	RETIRADA DE SIFÕES	SP Educação	UN	150,00	9,17	11,27	1.375,50	1.690,50	
2.29	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	SP Educação	UN	150,00	45,85	56,36	6.877,50	8.458,50	
2.30	08.60.013	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	SP Educação	UN	15,00	125,30	154,11	1.879,50	2.311,65	
2.31	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	SP Educação	UN	45,00	654,24	804,71	29.440,80	36.211,95	
3		ESCAVAÇÕES						91.088,10	112.021,85	
3.1	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	SP Educação	M3	345,00	75,36	92,66	25.999,20	31.978,05	
3.2	01.05.002	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	SP Educação	M3	75,00	56,53	69,52	4.239,75	5.214,00	
3.3	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	SP Educação	M2	750,00	7,53	9,26	5.647,50	6.945,00	
3.4	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	SP Educação	M2	1.050,00	9,39	11,54	9.859,50	12.117,00	
3.5	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	SP Educação	M2	1.050,00	37,53	46,16	39.405,50	48.468,00	
3.6	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	SP Educação	M3	105,00	56,53	69,52	5.935,65	7.299,60	
4		BROCAS						10.202,40	12.548,12	
4.1	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	SP Educação	M	52,00	79,06	97,24	4.111,12	5.056,48	
4.2	02.02.027	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	SP Educação	M	52,00	117,14	144,07	6.091,28	7.491,64	
5		ARMADURAS						243.600,00	299.580,00	

Handwritten signature

5.1	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	SP Educação	KG	6.000,00	13,15	16,17	78.900,00	97.020,00
5.2	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	SP Educação	KG	6.000,00	14,44	17,76	86.640,00	106.560,00
5.3	02.04.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	SP Educação	KG	6.000,00	13,01	16,00	78.060,00	96.000,00
6	CONCRETOS							480.621,05	591.159,85
6.1	02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	SP Educação	M3	225,00	493,29	606,74	110.990,25	136.516,50
6.2	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	SP Educação	M3	225,00	523,30	643,65	117.742,50	144.821,25
6.3	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	SP Educação	M3	225,00	533,74	656,50	120.091,50	147.712,50
6.4	02.05.050	CONCRETO GROUT. PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	SP Educação	M3	150,00	522,10	642,18	78.315,00	96.327,00
6.5	16.31.025	ESTACA REACAO P/207 CRAVADA ATE 5,00 M DE PROFUNDIDADE	SP Educação	UN	20,00	2.674,09	3.289,13	53.481,80	65.782,60
7	EMBASAMENTOS - IMPERMEABILIZAÇÕES							299.029,28	367.799,88
7.1	02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	SP Educação	M2	82,00	206,79	254,34	16.956,78	20.855,88
7.2	02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	SP Educação	M2	300,00	56,62	69,64	16.986,00	20.892,00
7.3	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1:3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	SP Educação	M2	300,00	79,34	97,58	23.802,00	29.274,00
7.4	11.02.023	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	SP Educação	M2	450,00	432,55	532,03	194.647,50	239.413,50
7.5	11.02.026	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	SP Educação	M2	150,00	66,05	81,24	9.907,50	12.186,00
7.6	11.02.040	IMPERMEABIL EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMAOS INCLUI TELA ESTRUTURANTE	SP Educação	M2	150,00	91,05	111,99	13.657,50	16.798,50
7.7	00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	SINAPI	M2	400,00	57,68	70,95	23.072,00	28.360,00
8	FORMAS							54.913,50	67.540,50
8.1	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	SP Educação	M2	450,00	122,03	150,09	54.913,50	67.540,50
9	ESTRUTURAS DE MADEIRA							18.413,70	22.648,80
9.1	03.05.010	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	SP Educação	UN	30,00	613,79	754,96	18.413,70	22.648,80
10	ALVENARIAS							350.539,65	431.136,05
10.1	04.01.003	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIÇO E=1 TIJOLO	SP Educação	M2	20,00	210,77	259,24	4.215,40	5.184,80
10.2	04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	SP Educação	M2	75,00	69,52	85,50	5.214,00	6.412,50
10.3	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	SP Educação	M2	350,00	81,50	100,24	28.525,00	35.084,00
10.4	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	SP Educação	M2	350,00	99,00	121,76	34.650,00	42.616,00
10.5	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	SP Educação	M	200,00	39,84	49,00	7.968,00	9.800,00
10.6	04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	SP Educação	M	100,00	44,74	55,02	4.474,00	5.502,00
10.7	04.01.070	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	SP Educação	M2	450,00	78,16	96,13	35.172,00	43.258,50
10.8	04.01.071	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	SP Educação	M2	350,00	91,61	112,67	32.063,50	39.434,50
10.9	04.01.072	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	SP Educação	M2	350,00	74,74	91,93	26.159,00	32.175,50
10.10	04.01.073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	SP Educação	M2	450,00	90,79	111,66	40.855,50	50.247,00
10.11	04.02.015	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO CAIXILHO 40X40X20CM	SP Educação	M2	75,00	717,47	882,48	53.810,25	66.186,00
10.12	04.02.018	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	SP Educação	M2	75,00	95,10	116,97	7.132,50	8.772,75
10.13	04.02.020	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDACAO	SP Educação	M2	75,00	147,17	181,01	11.037,75	13.575,75
10.14	16.06.065	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	SP Educação	M2	975,00	14,53	17,87	14.166,75	17.423,25
10.15	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	SP Educação	M	400,00	27,48	33,79	10.992,00	13.516,00
10.16	16.06.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	SP Educação	M	350,00	97,44	119,85	34.104,00	41.947,50
11	DIVISÓRIAS - MURROS - PRATELEIRAS							427.708,76	526.074,59
11.1	16.01.008	FD-07 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/SAPAT	SP Educação	M	37,00	527,44	648,74	19.515,28	24.003,38
11.2	16.01.009	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	SP Educação	M	60,00	625,59	769,47	37.635,40	46.168,20
11.3	16.01.010	FD-10 FECHAMENTO PARA DEVASAS/MOURÕES	SP Educação	M	45,00	70,86	87,15	3.188,70	3.921,75
11.4	16.01.021	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	SP Educação	M	22,00	1.049,75	1.291,19	23.094,50	28.406,18
11.5	16.01.028	FD-23 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=185CM)	SP Educação	M	45,00	1.133,66	1.394,39	51.014,70	62.747,55
11.6	16.01.060	FD-29 FECHAMENTO DIVISA C/ ELEMENTO VAZADO / SAPATA (239X199CM)	SP Educação	M	22,00	875,44	1.076,79	19.259,68	23.689,38
11.7	16.01.061	FD-30 FECHAMENTO DIVISA C/ ELEMENTO VAZADO / BROCA (239X199CM)	SP Educação	M	30,00	933,18	1.147,80	27.995,40	34.434,00
11.8	16.01.067	FD-33 FECHAMENTO DE DIVISA/BL CONCRETO/REVEST. CHAPISCO GROSSO H=235CM/SAPATA	SP Educação	M	100,00	662,14	814,42	66.214,00	81.442,00
11.9	16.01.068	FD-34 FECHAMENTO DE DIVISA/BL CONCRETO/REVEST. CHAPISCO GROSSO H=235CM/BROCA	SP Educação	M	15,00	770,49	947,70	11.557,35	14.215,50
11.10	04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	SP Educação	M2	150,00	188,79	232,20	28.318,50	34.830,00
11.11	16.04.037	FQ-04 ALAMBRADO COM PERFIL E TELA SOLDADA-GALVANIZADOS	SP Educação	M2	300,00	208,56	256,52	62.568,00	76.956,00
11.12	96368	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÁOS. AF. 06/2017	SINAPI	M2	60,00	168,20	206,89	10.092,00	12.413,40
11.13	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF.01/2021	SINAPI	M2	75,00	898,07	1.104,63	67.355,25	82.847,25
12	SERVIÇOS EM ELEMENTOS DE MADEIRA							273.356,84	336.216,92
12.1	05.80.001	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	SP Educação	M2	200,00	171,97	211,52	34.394,00	42.304,00
12.2	05.80.002	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	SP Educação	M2	150,00	554,38	681,88	83.157,00	102.282,00
12.3	05.80.020	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	SP Educação	CJ	45,00	276,03	339,51	12.421,35	15.277,95
12.4	05.80.022	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	SP Educação	CJ	45,00	353,58	434,90	15.911,10	19.570,50
12.5	05.80.037	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	SP Educação	M	150,00	11,61	14,28	1.741,50	2.142,00
12.6	05.80.038	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	SP Educação	M	375,00	12,74	15,67	4.777,50	5.876,25
12.7	05.80.039	GUARNICAO MADEIRA DE 10,0CM	SP Educação	M	375,00	19,37	23,82	7.263,75	8.932,50
12.8	05.80.040	GUARNICAO MADEIRA DE 15,0CM	SP Educação	M	150,00	18,78	23,09	2.817,00	3.463,50
12.9	05.80.071	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	SP Educação	JG	110,00	168,30	207,00	18.513,00	22.770,00
12.10	05.80.072	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	SP Educação	JG	60,00	131,86	162,18	7.911,60	9.730,80
12.11	05.80.073	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTEOS	SP Educação	UN	3,00	145,39	178,82	436,17	536,46
12.12	05.80.080	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	SP Educação	UN	45,00	34,61	42,56	1.557,45	1.915,20
12.13	05.80.081	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	SP Educação	UN	300,00	20,53	25,24	6.159,00	7.572,00
12.14	05.80.082	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLA DE FERRO 3" X 2 1/2"	SP Educação	UN	300,00	32,87	40,43	9.861,00	12.129,00
12.15	05.80.083	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	SP Educação	UN	1.560,00	32,87	40,43	51.277,20	63.070,80
12.16	05.80.085	FECHADURA TETRA COMPLETA ESPELHO REDONDO CROMADO	SP Educação	UN	2,00	138,61	170,48	277,22	340,96
12.17	05.81.062	CONJUNTO FERRAGEM PORTAS INTERNAS E EXTERNAS 1 FOLHA - COM DOBRADIÇA DE FERRO POLIDO	SP Educação	UN	100,00	148,81	183,03	14.881,00	18.303,00
13	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES							1.411.170,22	1.735.732,28
13.1	06.02.020	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	SP Educação	M2	30,00	1.756,45	2.160,43	52.693,50	64.812,90
13.2	06.02.056	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	SP Educação	M2	15,00	2.427,86	2.986,26	36.417,90	44.793,90
13.3	06.02.088	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	SP Educação	M2	30,00	1.163,74	1.431,40	34.912,20	42.942,00
13.4	16.01.045	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	SP Educação	M2	40,00	800,05	984,05	32.002,00	39.362,00

13.5	06.03.016	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	SP Educação	UN	2,00	821,96	1.011,01	1.643,92	2.022,02
13.6	06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	SP Educação	UN	2,00	1.710,13	2.103,45	3.420,26	4.206,90
13.7	06.03.060	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	SP Educação	CJ	25,00	676,10	831,60	16.902,50	20.790,00
13.8	06.03.073	QE-41 TABELA DE BASQUETE (SOMENTE TRELICA - FIXACAO PAREDE/PILAR)	SP Educação	UN	6,00	3.294,11	4.051,75	19.764,86	24.310,50
13.9	06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	SP Educação	PR	6,00	1.785,04	2.195,59	10.710,24	13.173,54
13.10	06.03.077	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	SP Educação	UN	6,00	1.638,34	2.015,15	9.830,04	12.090,90
13.11	06.80.001	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	SP Educação	M2	100,00	1.314,09	1.616,33	131.409,00	161.633,00
13.12	06.80.003	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	SP Educação	M2	75,00	1.193,79	1.468,36	89.534,25	110.127,00
13.13	06.80.005	CAIXILHO DE CORRER EM PERFIL DE FERRO	SP Educação	M2	30,00	945,32	1.162,74	28.359,60	34.882,20
13.14	06.80.009	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO	SP Educação	M2	30,00	997,44	1.226,85	29.923,20	36.805,50
13.15	06.80.082	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO	SP Educação	M2	15,00	997,20	1.226,55	14.958,00	18.398,25
13.16	06.80.084	CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	SP Educação	M2	15,00	242,94	298,81	3.644,10	4.482,15
13.17	06.80.088	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	SP Educação	M2	12,00	1.397,68	1.719,14	16.772,16	20.629,68
13.18	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	SP Educação	M2	12,00	1.339,59	1.647,69	16.075,08	19.772,28
13.19	06.01.075	CAIXILHOS DE ALUMINIO -FIXO	SP Educação	M2	12,00	1.018,08	1.252,23	12.216,96	15.026,76
13.20	06.03.018	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	SP Educação	M2	75,00	505,39	621,62	37.904,25	46.621,50
13.21	06.80.050	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	SP Educação	KG	1.250,00	57,92	71,24	72.400,00	89.050,00
13.22	16.80.006	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	SP Educação	KG	1.250,00	39,96	49,15	49.950,00	61.437,50
13.23	34.05.310	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	SP Obras	M2	320,00	649,62	799,03	207.878,40	255.689,60
13.24	E.10.000.027526	TELA ONDULADA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10B WG, MALHA 1" ARTÍSTICA	SP Obras	M2	220,00	121,29	149,19	26.683,80	32.821,80
13.25	E.08.000.025059	BRISE METÁLICO EM ALUMINIO, ESPESSURA 0,5 MM, COM ALETAS DE 20 CM, ESTRUTURA AUXILIAR, REF. AB200 DA REFAX, BSM-A200 DA SUL METAIS OU EQUIVALENTE	SP Obras	M2	180,00	1.036,71	1.275,15	186.607,80	229.527,00
13.26	22.06.130	Brise em placa cimentícia, montado em perfil e chapa metálica	SP Obras	M2	180,00	455,27	559,98	81.948,60	100.796,40
13.27	22.06.340	Brise metálico fixo em chapa lisa alumínio pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200mm	SP Obras	M2	180,00	1.036,71	1.275,15	186.607,80	229.527,00
14	COBERTURA							1.426.399,62	1.754.405,08
14.1	07.03.107	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	SP Educação	M2	1.000,00	121,66	149,64	121.660,00	149.640,00
14.2	07.03.110	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	SP Educação	M2	300,00	58,48	71,93	17.544,00	21.579,00
14.3	07.03.112	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL	SP Educação	M2	90,00	99,83	122,78	8.984,70	11.050,20
14.4	07.03.120	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=6MM	SP Educação	M2	500,00	42,80	52,64	21.400,00	26.320,00
14.5	07.03.121	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	SP Educação	M2	500,00	64,52	79,35	32.260,00	39.675,00
14.6	07.03.122	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=6MM	SP Educação	M2	300,00	85,61	105,30	25.683,00	31.590,00
14.7	07.03.123	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	SP Educação	M2	300,00	107,06	131,68	32.118,00	39.504,00
14.8	07.03.132	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	SP Educação	M2	600,00	117,58	144,62	70.548,00	86.772,00
14.9	07.03.133	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	SP Educação	M2	3.000,00	116,45	143,23	349.350,00	429.690,00
14.10	07.04.001	CUMEIEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	SP Educação	M	450,00	33,47	41,16	15.061,50	18.522,00
14.11	07.04.041	CUMEIEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL. OU TRAP E=0,65MM H. ATE 40MM	SP Educação	M	450,00	165,25	203,25	74.362,50	91.462,50
14.12	07.80.001	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	SP Educação	M	750,00	7,30	8,97	5.475,00	6.727,50
14.13	07.80.002	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	SP Educação	M	150,00	16,36	20,12	2.454,00	3.018,00
14.14	07.80.003	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	SP Educação	M	75,00	24,75	30,44	1.856,25	2.283,00
14.15	07.80.004	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	SP Educação	M	75,00	42,27	51,98	3.170,25	3.898,50
14.16	07.80.005	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	SP Educação	M	75,00	56,81	69,87	4.260,75	5.240,25
14.17	07.80.008	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	SP Educação	ML	150,00	9,54	11,73	1.431,00	1.759,50
14.18	07.80.019	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	SP Educação	UN	3.000,00	5,33	6,55	15.990,00	19.650,00
14.19	07.80.020	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	SP Educação	UN	3.000,00	6,00	7,36	18.000,00	22.140,00
14.20	07.80.022	CHAPUZ METALICO FERRO 2" X 1/4" ENCONTRO CUMEIEIRA/PENDURAL INCLUSIVE PARAFUSOS	SP Educação	UN	15,00	300,05	369,06	4.500,75	5.535,90
14.21	07.80.023	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	SP Educação	UN	15,00	83,04	102,13	1.245,60	1.531,95
14.22	16.16.040	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA EM POLIPROPILENO	SP Obras	M2	300,00	95,61	117,60	28.683,00	35.280,00
14.23	07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	SP Educação	KG	12.500,00	26,22	32,25	327.750,00	403.125,00
14.24	F.13.000.025538	TELHA TIPO KALHETA 44CM CRFS (3,0 X 0,472M)	SP Obras	M2	200,00	128,12	157,56	25.624,00	31.518,00
14.25	27.02.050	Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	SP Obras	M2	100,00	180,31	221,76	18.031,00	22.178,00
14.26	27.02.011	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	SP Obras	M2	26,00	586,12	720,93	15.239,12	18.744,18
14.27	07.04.061	Domo de acrílico com caixilho de alumínio	SP Educação	M2	20,00	703,36	865,13	14.067,20	17.302,60
14.28	07.03.135	Telha galvalume / aço galv sanduíche e=30mm (pur) / (pir) trapez h=40mm nas duas faces e=0,50mm com pint. faces aparentes.	SP Educação	M2	600,00	282,75	347,78	169.650,00	208.668,00
15	CALHAS E RUFO							525.240,80	645.878,00
15.1	07.04.100	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	SP Educação	M	75,00	57,35	70,54	4.301,25	5.290,50
15.2	07.04.101	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	SP Educação	M	75,00	62,16	76,45	4.662,00	5.733,75
15.3	07.04.102	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	SP Educação	M	75,00	72,96	89,74	5.472,00	6.730,50
15.4	07.04.112	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	SP Educação	M	500,00	68,66	84,44	34.330,00	42.220,00
15.5	07.04.113	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	SP Educação	M	75,00	70,14	86,27	5.260,50	6.470,25
15.6	07.04.114	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	SP Educação	M	75,00	71,35	87,76	5.351,25	6.582,00
15.7	07.04.131	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	SP Educação	M	120,00	59,46	73,13	7.135,20	8.775,60
15.8	07.80.058	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	SP Educação	M	120,00	50,33	61,90	6.039,60	7.428,00
15.9	08.11.052	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	SP Educação	M	120,00	64,66	79,53	7.759,20	9.543,60
15.10	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	SP Educação	M	200,00	84,23	103,60	16.846,00	20.720,00
15.11	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	SP Educação	M	120,00	127,93	157,35	15.351,80	18.882,00
15.12	08.12.001	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	SP Educação	M	120,00	67,32	82,80	8.078,40	9.936,00
15.13	08.12.002	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M	SP Educação	M	120,00	60,88	74,86	7.305,60	8.985,60
15.14	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	SP Educação	M	120,00	85,93	105,69	10.311,60	12.682,80
15.15	08.12.004	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	SP Educação	M	120,00	67,30	82,77	8.078,00	9.932,40
15.16	08.12.007	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	SP Educação	UN	120,00	72,10	88,68	8.652,00	10.641,60
15.17	08.12.008	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	SP Educação	UN	120,00	76,91	94,59	9.229,20	11.350,80
15.18	08.12.015	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	SP Educação	M	120,00	100,39	123,47	12.046,80	14.816,40
15.19	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	SP Educação	M	1.000,00	138,28	170,08	138.280,00	170.080,00
15.20	08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	SP Educação	M	100,00	226,70	278,83	22.670,00	27.883,00
15.21	08.12.021	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0,33M	SP Educação	M	120,00	87,40	107,49	10.488,00	12.898,80
15.22	08.12.022	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0,50M	SP Educação	M	120,00	117,67	144,73	14.120,40	17.367,60
15.23	08.12.023	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 1,00M	SP Educação	M	30,00	185,20	227,79	5.556,00	6.833,70
15.24	08.12.031	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	SP Educação	M	30,00	43,58	53,60	1.307,40	1.608,00
15.25	08.12.032	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	SP Educação	M	30,00	61,48	75,62	1.844,40	2.268,60

15.26	08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	SP Educação	M	30,00	72,76	89,49	2.182,80	2.684,70
15.27	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	SP Educação	M	150,00	107,16	131,80	16.074,00	19.770,00
15.28	08.12.035	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	SP Educação	M	30,00	194,28	238,96	5.828,40	7.168,80
15.29	08.12.038	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,16 M	SP Educação	M	30,00	39,52	48,60	1.165,80	1.458,00
15.30	08.12.039	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,25 M	SP Educação	M	30,00	48,37	59,49	1.451,10	1.784,70
15.31	08.12.040	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,33 M	SP Educação	M	30,00	56,70	69,73	1.701,00	2.091,90
15.32	08.12.041	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,50 M	SP Educação	M	30,00	79,25	97,47	2.377,50	2.924,10
15.33	08.12.042	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 1,00 M	SP Educação	M	30,00	140,40	172,69	4.212,00	5.180,70
15.34	08.12.065	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	SP Educação	UN	30,00	10,78	13,25	323,40	397,50
15.35	08.12.066	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	SP Educação	UN	30,00	15,00	18,44	450,00	553,20
15.36	08.12.067	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	SP Educação	UN	30,00	35,52	43,68	1.065,60	1.310,40
15.37	08.82.055	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	SP Educação	M	6.000,00	3,40	4,17	20.400,00	25.020,00
15.38	08.82.050	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	SP Educação	M	1.500,00	10,44	12,84	15.660,00	19.260,00
15.39	08.82.060	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	SP Educação	M	1.500,00	4,71	5,79	7.065,00	8.685,00
15.40	08.82.061	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	SP Educação	M	150,00	83,05	102,15	12.457,50	15.322,50
15.41	08.82.062	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	SP Educação	M	150,00	76,35	93,90	11.452,50	14.085,00
15.42	08.82.056	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	SP Educação	M2	6.000,00	8,48	10,42	50.880,00	62.520,00
16	FORROS							524.578,60	645.180,40
16.1	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	SP Educação	M2	1.000,00	101,97	125,42	101.970,00	125.420,00
16.2	10.01.074	FORRO PLACA MINERAL NRC 0,65 SAHARA INCL PERFIS FORNEC/INST.	SP Educação	M2	20,00	185,18	227,77	3.703,60	4.555,40
16.3	10.01.082	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	SP Educação	M2	4.500,00	40,50	49,81	182.250,00	224.145,00
16.4	10.01.083	ESTRUTURA METALICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/ SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	SP Educação	M2	4.500,00	52,59	64,66	236.655,00	291.060,00
17	JUNTAS DE DILATAÇÃO							84.253,50	103.616,50
17.1	11.04.003	JUNTAS DE DILATAÇÃO EUGENBAND ELASTICO PERFIL 0-22	SP Educação	M	350,00	124,90	153,62	43.715,00	53.767,00
17.2	11.04.010	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SP Educação	M	350,00	13,41	16,49	4.693,50	5.771,50
17.3	11.04.012	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	SP Educação	M	350,00	7,19	8,84	2.516,50	3.094,00
17.4	11.04.030	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	SP Educação	M	350,00	49,31	60,64	17.258,50	21.224,00
17.5	11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO P/ JUNTAS MOVIMENTAÇÃO/DESSOLIDARIZAÇÃO QUADRO	SP Educação	M	500,00	32,14	39,52	16.070,00	19.760,00
18	REVESTIMENTO PARA TETO							2.708,50	3.330,50
18.1	12.01.001	CHAPISCO	SP Educação	M2	50,00	12,03	14,79	601,50	739,50
18.2	12.01.006	EMBOCO DESEMPENADO	SP Educação	M2	50,00	42,14	51,82	2.107,00	2.591,00
19	REVESTIMENTO PARA PAREDE							211.214,75	259.764,50
19.1	12.02.002	CHAPISCO	SP Educação	M2	750,00	6,70	8,24	5.025,00	6.180,00
19.2	12.02.005	EMBOCO	SP Educação	M2	750,00	34,79	42,78	26.092,50	32.085,00
19.3	12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	SP Educação	M2	750,00	42,40	52,14	31.800,00	39.105,00
19.4	12.02.007	REBOCO	SP Educação	M2	750,00	25,29	31,10	18.967,50	23.325,00
19.5	12.02.009	REVESTIMENTO COM GESSO	SP Educação	M2	250,00	21,08	25,92	5.270,00	6.480,00
19.6	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	SP Educação	M2	300,00	102,25	125,76	30.675,00	37.728,00
19.7	12.04.050	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	SP Educação	M2	500,00	149,44	183,81	74.720,00	91.905,00
19.8	12.04.024	REVESTIMENTO COM PASTILHAS ESMALTADAS 5,0X 5,0 CM	SP Educação	M2	50,00	215,24	264,74	10.762,00	13.237,00
19.9	12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	SP Educação	M	75,00	10,17	12,50	762,75	937,50
19.10	12.02.044	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	SP Educação	M	100,00	25,87	31,82	2.587,00	3.182,00
19.11	12.80.051	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	SP Educação	M	100,00	45,53	56,00	4.553,00	5.600,00
20	REVESTIMENTO DE PISO							2.191.930,90	2.695.980,80
20.1	13.02.004	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO C/ CORANTE E=3,5CM INCL ARG REG	SP Educação	M2	1.500,00	66,34	81,59	99.510,00	122.385,00
20.2	13.02.006	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	SP Educação	M2	1.200,00	65,63	80,72	78.756,00	96.864,00
20.3	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	SP Educação	M2	150,00	145,48	178,94	21.822,00	26.841,00
20.4	13.02.020	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	SP Educação	M2	150,00	145,48	178,94	21.822,00	26.841,00
20.5	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	SP Educação	M2	200,00	208,78	256,79	41.756,00	51.358,00
20.6	13.02.024	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	SP Educação	M2	150,00	381,46	469,19	57.219,00	70.378,50
20.7	13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPOXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	SP Educação	M	150,00	15,06	18,52	2.259,00	2.778,00
20.8	13.02.061	PISO DE BORRACHA SINT PASTILHADA COR PRETA ESP 7MM FIXAVEL C/ARGAMASSA	SP Educação	M2	10,00	205,76	253,08	2.057,60	2.530,80
20.9	13.02.080	PISO VINILICO EM MANTA COM TRATAMENTO SUPERFICIE COM PUR LARG DE 2,00M E=2MM INCLUSO RODAPÉ CURVO H=5CM FORNEC E INSTALADO.	SP Educação	M2	750,00	261,63	321,80	196.222,50	241.350,00
20.10	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO C/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	SP Educação	M2	4.500,00	30,30	37,26	136.350,00	167.670,00
20.11	13.02.100	CERAMICA ESMALT. ANTIDERR. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	SP Educação	M2	7.000,00	81,53	100,28	570.710,00	701.960,00
20.12	16.02.040	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPa COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	SP Educação	M2	1.500,00	132,95	163,52	199.425,00	245.280,00
20.13	16.02.014	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO PARA PISO PERMEAVEL DRENANTE (GRAMA)	SP Educação	M2	70,00	125,99	154,96	8.819,30	10.847,20
20.14	17.10.430	PISO EM PLACAS DE GRANILITE, ACABAMENTO ENCERADO	SP Obras	M2	1.200,00	253,74	312,10	304.488,00	374.520,00
20.15	13.04.026	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	SP Educação	M	100,00	185,74	228,46	18.574,00	22.846,00
20.16	17.10.410	RODAPÉ EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE GRANILITE, ACABAMENTO ENCERADO, ATE 10 CM	SP Obras	M	750,00	119,61	147,12	89.707,50	110.340,00
20.17	16.48.004	Polimento do estuque, lixamento manual	SP Educação	M2	200,00	6,26	7,69	1.252,00	1.538,00
20.18	16.48.003	Aplicação manual de estuque e preparo de pasta	SP Educação	M2	200,00	18,26	22,45	3.652,00	4.490,00
20.19	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	60,00	332,11	408,50	19.926,60	24.510,00
20.20	00036178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	60,00	15,09	18,56	905,40	1.113,60
20.21	S11463	Pavimentação em bloco de concreto vibrado, intertravado, cor natural, hexagonal, 25x25cm, e=6cm, 18un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=5cm, rejuntado c/ areia fina.	ORSE	m2	120,00	66,25	81,49	7.950,00	9.778,80
20.22	30.06.124	Sinalização com pictograma adesivo em policarbonato para piso 80 cm x 120 cm - área de resgate	SP Obras	UN	30,00	229,05	281,73	6.871,50	8.451,90
20.23	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	SP Obras	M2	20,00	196,90	242,19	3.938,00	4.843,80
20.24	101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_08/2020	SINAPI	M2	750,00	397,25	488,62	297.937,50	366.465,00
21	REVESTIMENTOS DE DEGRAUS							16.205,10	19.931,60
21.1	13.04.004	DEGRAU DE CONCRETO LISO	SP Educação	M	50,00	116,55	143,35	5.827,50	7.167,50
21.2	13.04.040	DEGRAUS DE CHAPA VINILICA ESPESS 2 MM	SP Educação	M	30,00	169,09	207,97	5.072,70	6.239,10
21.3	13.04.050	DEGRAU DE BORRACHA SINTETICA COR PRETA C/TESTEIRA FIXAVEL C/ARG	SP Educação	M	30,00	178,83	217,50	5.304,90	6.525,00
22	REVESTIMENTOS DE RODAPÉS							10.473,90	12.882,30
22.1	13.05.003	RODAPÉ DE CIMENTADO DE 15 CM	SP Educação	M	120,00	23,31	28,67	2.797,20	3.440,40
22.2	13.05.022	RODAPÉ PORCELANATO ESMALTADO 7CM	SP Educação	M	150,00	21,05	25,89	3.157,50	3.883,50
22.3	13.05.069	RODAPÉ VINILICO DE 7 CM SIMPLES	SP Educação	M	120,00	37,66	46,32	4.519,20	5.558,40

23		PINTURA - PAREDES/PISOS							16.269.830,00	20.008.810,00
23.1	15.02.003	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	SP Educação	M2	100.000,00	23,35	28,71	2.335.000,00	2.871.000,00	
23.2	15.04.007	MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR	SP Educação	M2	50.000,00	24,60	30,25	1.230.000,00	1.512.500,00	
23.3	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	M2	320.000,00	31,89	39,22	10.204.800,00	12.550.400,00	
23.4	15.02.080	TINTA LATEX PARA PISO	SP Educação	M2	15.000,00	25,28	31,09	379.200,00	466.350,00	
23.5	12.04.019	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	SP Educação	M2	15.000,00	38,15	46,92	572.250,00	703.800,00	
23.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	SINAPI	M2	22.000,00	70,39	86,58	1.548.580,00	1.904.760,00	
24		PINTURA - ESQUADRIAS DE MADEIRA							1.291.491,00	1.588.472,00
24.1	15.01.014	APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	SP Educação	M2	2.400,00	12,79	15,73	30.696,00	37.752,00	
24.2	15.03.012	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SP Educação	M2	2.500,00	25,19	30,98	62.975,00	77.450,00	
24.3	15.03.002	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SP Educação	M2	12.000,00	25,18	30,97	302.160,00	371.640,00	
24.4	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SP Educação	M2	15.000,00	32,70	40,22	490.500,00	603.300,00	
24.5	15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SP Educação	M2	7.000,00	57,88	71,19	405.160,00	498.330,00	
25		PINTURA - ESQUADRIAS METÁLICAS							1.521.480,00	1.871.040,00
25.1	15.03.035	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	SP Educação	M2	12.000,00	35,62	43,81	427.440,00	525.720,00	
25.2	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	SP Educação	M2	36.000,00	30,39	37,37	1.094.040,00	1.345.320,00	
26		PINTURA - DIVERSOS							88.175,70	108.446,60
26.1	15.04.080	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	SP Educação	UN	30,00	1.266,49	1.557,76	37.994,70	46.733,40	
26.2	15.04.081	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	SP Educação	M	1.800,00	2,11	2,59	3.798,00	4.662,00	
26.3	15.04.013	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	SP Educação	M2	300,00	45,19	55,58	13.557,00	16.674,00	
26.4	20.20.202	RASPAGEM COM CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ	SP Obras	M2	200,00	127,98	157,42	25.596,00	31.484,00	
26.5	30.06.050	Tinta acrílica para sinalização visual de piso, com acabamento microtexturizado e antiderrapante	SP Obras	M	120,00	60,25	74,11	7.230,00	8.893,20	
27		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.905.625,56	3.573.855,52
27.1	16.05.036	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	SP Educação	M	160,00	62,35	76,69	11.223,00	13.804,20	
27.2	16.05.037	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	SP Educação	M	90,00	78,62	96,70	7.075,80	8.703,00	
27.3	16.05.038	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	SP Educação	M	90,00	105,10	129,27	9.459,00	11.634,30	
27.4	16.05.039	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	SP Educação	M	50,00	135,53	166,70	6.776,50	8.335,00	
27.5	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	SP Educação	M	60,00	157,88	194,19	9.472,80	11.651,40	
27.6	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	SP Educação	M	60,00	164,20	201,96	9.852,00	12.117,60	
27.7	16.05.043	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	SP Educação	M	75,00	603,69	742,53	45.276,75	55.689,75	
27.8	16.05.044	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	SP Educação	M	50,00	675,54	830,91	33.777,00	41.545,50	
27.9	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	SP Educação	M	50,00	789,64	971,25	39.482,00	48.562,50	
27.10	16.05.076	GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M	SP Educação	UN	75,00	755,74	929,56	56.680,50	69.717,00	
27.11	16.05.077	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	SP Educação	UN	50,00	855,33	1.052,05	42.766,50	52.602,50	
27.12	16.13.007	ESCORAMENTO PONTEADADO	SP Educação	M2	150,00	97,39	119,78	14.608,50	17.967,00	
27.13	16.35.022	PREPARACAO DO SUBSTRATO POR APOICAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE	SP Educação	M2	450,00	47,10	57,93	21.195,00	26.068,50	
27.14	16.37.002	REPAROS SUPERF ARGAM BICOMP CIMENTO C/POLÍMERO ACRILICO (1,0<ESP<5,0CM)	SP Educação	M2	300,00	524,23	644,80	157.269,00	193.440,00	
27.15	16.42.001	REPARO ESTRUTURAL POR INJECAO RESINA BASE EPOXI EM FISSURAS 0,3A9,0MM	SP Educação	M	525,00	422,09	519,16	221.597,25	272.559,00	
27.16	16.42.002	REPARO ESTRUTURAL C/APLICACAO DE GRAUTE BASE EPOXI TRINCAS DE 10A40MM	SP Educação	M	525,00	302,14	371,63	158.623,50	195.105,75	
27.17	16.42.003	REPARO ESTR VIGAS LAJES PILARES C/APLIC GRAUTE BASE EPOXI VAOS 35A70MM	SP Educação	M	525,00	436,05	536,33	228.926,25	281.573,25	
27.18	16.47.002	PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI	SP Educação	M2	75,00	103,91	127,80	7.793,25	9.585,00	
27.19	16.80.015	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	SP Educação	M2	1.275,00	3,92	4,82	4.998,00	6.145,50	
27.20	3.50.38	GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM	SP Educação	M2	100,00	836,56	1.028,97	83.656,00	102.897,00	
27.21	3.10.29	TELA MOSQUITEIRA ARAME GALV C/REQUADRO	SP Educação	M2	120,00	374,29	460,38	44.914,80	55.245,60	
27.22	06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	SP Educação	M2	1.200,00	34,95	42,99	41.940,00	51.588,00	
27.23	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESURA DE 2 CM	SP Obras	M2	50,00	514,67	633,04	25.733,50	31.652,00	
27.24	14.02.001	EP-01 ESPELHO	SP Educação	UN	30,00	453,14	557,36	13.594,20	16.720,80	
27.25	16.05.041	TC-04 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (25CM)	SP Educação	M	500,00	175,05	215,31	87.525,00	107.655,00	
27.26	16.80.007	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	SP Educação	M	600,00	91,22	112,19	54.732,00	67.314,00	
27.27	16.11.020	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	SP Educação	M2	110.000,00	7,61	9,36	837.100,00	1.029.600,00	
27.28	16.03.006	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	SP Educação	M2	1.200,00	21,71	26,70	26.052,00	32.040,00	
27.29	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	SP Obras	M3	300,00	222,85	274,11	66.855,00	82.233,00	
27.30	08.02.005	Ag-04 abrigo para gas com 2 bujes de 13 kg	SP Educação	UN	3,00	2.777,61	3.416,46	8.342,80	10.249,38	
27.31	08.02.001	Ag-04 abrigo para gas com 2 cilindros de 45 kg	SP Educação	UN	3,00	12.282,35	15.107,29	36.847,05	45.321,87	
27.32	16.06.078	Fornecimento e instalação de placa de identificação de obra incluso suporte estrutura de madeira.	SP Educação	M2	74,00	399,04	490,81	29.528,96	36.319,94	
27.33	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	SP Obras	M2	74,00	178,78	219,90	13.229,72	16.272,80	
27.34	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	SP Obras	UN	20,00	12,86	15,82	257,20	316,40	
27.35	30.06.030	Anel de borracha para sinalização tátil para corrimão, diâmetro de 4,5 cm	SP Obras	UN	20,00	24,79	30,49	495,80	609,80	
27.36	30.06.020	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	SP Obras	UN	20,00	12,76	15,69	255,20	313,80	
27.37	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	SP Obras	UN	150,00	31,42	38,65	4.713,00	5.797,50	
27.38	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	SP Obras	UN	20,00	795,28	978,19	15.905,80	19.583,80	
27.39	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	SP Obras	UN	20,00	492,08	605,26	9.841,60	12.105,20	
27.40	30.06.132	Placa de sinalização tátil em poliestireno com alto relevo em braile, para identificação de pavimentos	SP Obras	UN	20,00	27,07	33,30	541,40	666,00	
27.41	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	SP Obras	UN	20,00	631,18	776,35	12.823,60	15.527,00	
27.42	3.67.02	MASTRO P/BANDEIRA DE ACO 10M - COMPLETO (MB-03)	SP Educação	UN	6,00	2.938,02	3.613,76	17.628,12	21.682,56	
27.43	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	M2	50,00	306,21	376,64	15.310,50	18.832,00	
27.44	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	SP Obras	CJ	26,00	335,38	412,52	8.719,88	10.725,52	
27.45	07.05.010	Vedacao lateral de cobertura com tela de nylon	SP Educação	M2	2.000,00	181,22	222,90	362.440,00	445.600,00	
28		VIDROS							103.712,20	127.565,00
28.1	14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	SP Educação	M2	150,00	105,92	130,28	15.888,00	19.542,00	
28.2	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	SP Educação	M2	150,00	133,09	163,70	19.963,50	24.555,00	
28.3	14.01.006	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 5MM	SP Educação	M2	50,00	156,72	192,76	7.836,00	9.638,00	
28.4	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	SP Educação	M2	50,00	183,03	225,12	9.151,50	11.256,00	
28.5	14.01.035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	SP Educação	M2	60,00	139,54	171,63	8.372,40	10.297,80	
28.6	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	SP Obras	M2	20,00	557,51	685,74	11.150,20	13.714,80	
28.7	26.04.010	Espeho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	SP Obras	M2	60,00	522,51	642,69	31.350,60	38.561,40	

29	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.702.894,23	2.094.244,40
29.1	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	SP Educação	M2	15,00	388,81	478,23	5.832,15	7.173,45
29.2	09.03.047	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	SP Educação	M	50,00	34,79	42,79	1.739,50	2.139,50
29.3	09.03.048	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	SP Educação	M	15,00	43,36	53,33	650,40	799,95
29.4	09.02.064	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	SP Educação	UN	2,00	1.333,81	1.640,58	2.667,62	3.281,16
29.5	09.02.066	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	SP Educação	UN	2,00	2.016,44	2.480,21	4.032,88	4.960,42
29.6	09.02.074	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	SP Educação	UN	2,00	1.503,10	1.848,81	3.006,20	3.697,62
29.7	09.02.075	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	SP Educação	UN	2,00	1.768,30	2.175,00	3.536,60	4.350,00
29.8	09.02.076	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	SP Educação	UN	2,00	2.371,75	2.917,25	4.743,50	5.834,50
29.9	09.02.105	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X25A	SP Educação	UN	20,00	354,48	436,01	7.089,60	8.720,20
29.10	09.03.006	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	SP Educação	M	240,00	42,42	52,17	10.180,80	12.520,80
29.11	09.03.017	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	SP Educação	M	5.000,00	7,44	9,15	37.200,00	45.750,00
29.12	09.03.018	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	SP Educação	M	1.000,00	10,56	12,96	10.560,00	12.980,00
29.13	09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	SP Educação	M	200,00	27,77	34,15	5.554,00	6.830,00
29.14	09.02.047	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	SP Educação	UN	20,00	2.217,38	2.727,37	44.347,60	54.547,40
29.15	09.02.089	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	SP Educação	UN	20,00	149,26	183,58	2.985,20	3.671,60
29.16	09.03.005	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	SP Educação	M	250,00	29,32	36,06	7.330,00	9.015,00
29.17	09.03.051	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	SP Educação	M	60,00	75,00	92,24	4.500,00	5.534,40
29.18	09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	SP Educação	UN	20,00	91,70	112,78	1.834,00	2.255,60
29.19	09.04.076	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	SP Educação	M	60,00	10,88	13,38	652,80	802,80
29.20	09.05.042	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	SP Educação	UN	10,00	380,67	468,22	3.806,70	4.682,20
29.21	09.05.045	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	SP Educação	UN	10,00	454,82	559,42	4.548,20	5.594,20
29.22	09.05.047	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	SP Educação	UN	10,00	645,67	794,17	6.456,70	7.941,70
29.23	09.05.051	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	SP Educação	UN	10,00	714,17	878,42	7.141,70	8.784,20
29.24	09.05.062	BARRAMENTO DE 30A PIQUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	SP Educação	M	100,00	14,91	18,33	1.491,00	1.833,00
29.25	09.82.029	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	SP Educação	UN	100,00	30,74	37,81	3.074,00	3.781,00
29.26	09.50.037	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	SP Educação	UN	20,00	9,42	11,58	188,40	231,60
29.27	09.50.039	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	SP Educação	UN	50,00	49,29	60,62	2.464,50	3.031,00
29.28	09.60.012	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	SP Educação	UN	80,00	3,77	4,63	301,60	370,40
29.29	09.62.020	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	SP Educação	M	300,00	5,05	6,20	1.515,00	1.860,00
29.30	09.82.030	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	SP Educação	UN	10,00	31,86	39,18	318,60	391,80
29.31	09.82.031	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	SP Educação	UN	10,00	38,48	47,33	384,80	473,30
29.32	09.82.032	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	SP Educação	UN	10,00	49,74	61,18	497,40	611,80
29.33	09.82.033	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	SP Educação	UN	10,00	53,33	65,59	533,30	655,90
29.34	09.82.034	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	SP Educação	UN	10,00	62,66	77,06	626,60	770,60
29.35	09.83.063	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	SP Educação	UN	20,00	596,79	734,04	11.935,80	14.680,80
29.36	09.83.065	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	SP Educação	UN	50,00	110,61	136,05	5.530,50	6.802,50
29.37	09.83.067	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	SP Educação	UN	10,00	1.589,56	1.955,15	15.895,60	19.551,50
29.38	09.83.079	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 16A PARA QD COMANDO BOMBA RECALQUE	SP Educação	UN	10,00	364,67	448,54	3.646,70	4.485,40
29.39	09.84.020	ESPELHO DE 4X2	SP Educação	UN	60,00	6,45	7,93	387,00	475,80
29.40	09.84.035	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	SP Educação	UN	60,00	21,01	25,84	1.260,60	1.550,40
29.41	09.84.055	PORTA LAMP ROSCA E-27 PORCEL C/FLANGE FIX P/ROSCA 3/8" GAS	SP Educação	UN	60,00	45,74	56,25	2.744,40	3.375,00
29.42	09.84.075	REATOR SIMPLES P/VAPORES SODIO AFP 150W 220V CAPIGN	SP Educação	UN	45,00	173,65	213,58	7.814,25	9.611,10
29.43	09.84.076	REATOR SIMPLES P/VAPORES SODIO AFP 250W 220V CAPIGN	SP Educação	UN	45,00	186,05	232,52	8.507,25	10.463,40
29.44	09.84.077	REATOR SIMPLES P/VAPORES METAL. AFP 70W 220V CAPIGN	SP Educação	UN	45,00	111,14	136,69	5.001,30	6.151,05
29.45	09.84.080	REATOR ELETROICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	SP Educação	UN	60,00	63,92	78,61	3.835,20	4.716,60
29.46	09.84.038	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-44)	SP Educação	UN	60,00	138,44	170,27	8.306,40	10.216,20
29.47	09.84.039	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	SP Educação	UN	180,00	139,55	171,64	25.119,00	30.895,20
29.48	09.84.041	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 4X16W COM REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	SP Educação	UN	60,00	327,52	402,84	19.651,20	24.170,40
29.49	09.84.062	ADEQUACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	SP Educação	UN	100,00	63,87	78,55	6.387,00	7.855,00
29.50	09.84.045	REATOR ELETROICO P/LAMPADA FLUORESC. AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	SP Educação	UN	60,00	46,92	57,71	2.815,20	3.462,60
29.51	09.84.050	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	SP Educação	UN	40,00	19,24	23,66	769,60	946,40
29.52	09.84.051	RECEPTACULO P/LAMPADA HQ OU MHL P/LUMINARIA EXT OU PROJ-ROSCA E-40	SP Educação	UN	60,00	56,46	69,44	3.387,60	4.166,40
29.53	09.84.052	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	SP Educação	UN	1.200,00	6,21	7,63	7.452,00	9.156,00
29.54	09.85.010	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	SP Educação	UN	60,00	57,78	71,06	3.466,80	4.263,60
29.55	09.85.012	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	SP Educação	UN	100,00	73,59	90,51	7.359,00	9.051,00
29.56	09.02.108	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	SP Educação	UN	60,00	336,43	413,80	20.185,80	24.828,00
29.57	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	SP Educação	UN	10,00	520,11	639,73	5.201,10	6.397,30
29.58	09.04.046	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 800 A	SP Educação	M	80,00	362,53	445,90	29.002,40	35.672,00
29.59	09.05.064	BARRAMENTO DE 100A PIQUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	SP Educação	M	600,00	32,71	40,23	19.626,00	24.138,00
29.60	09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	SP Educação	UN	120,00	88,63	109,01	10.635,60	13.081,20
29.61	09.05.075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	SP Educação	UN	120,00	149,26	183,58	17.911,20	22.029,60
29.62	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLACAO	SP Educação	M	9.000,00	4,41	5,42	39.690,00	48.780,00
29.63	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	SP Educação	M	6.000,00	5,10	6,27	30.600,00	37.620,00
29.64	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	SP Educação	M	6.000,00	6,66	8,18	39.960,00	49.080,00
29.65	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	SP Educação	M	3.000,00	11,55	14,20	34.650,00	42.600,00
29.66	09.08.032	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	SP Educação	UN	18,00	190,05	233,75	3.420,90	4.207,50
29.67	09.08.034	3 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	SP Educação	UN	18,00	221,05	271,88	3.978,90	4.893,84
29.68	09.08.036	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	SP Educação	UN	50,00	150,79	185,46	7.539,50	9.273,00
29.69	09.08.038	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4X4 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	SP Educação	UN	18,00	214,22	263,49	3.855,96	4.742,82
29.70	09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	SP Educação	UN	18,00	142,39	175,13	2.563,02	3.152,34
29.71	09.08.080	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	SP Educação	UN	50,00	197,66	243,14	9.884,00	12.187,00
29.72	09.84.002	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	SP Educação	UN	18,00	39,77	48,91	715,86	880,38
29.73	09.85.019	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	SP Educação	UN	3,00	119,55	147,04	358,65	441,12
29.74	09.02.087	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	SP Educação	UN	50,00	135,10	166,17	6.755,00	8.308,50
29.75	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	SP Educação	UN	120,00	22,30	27,42	2.676,00	3.290,40
29.76	09.04.036	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	SP Educação	UN	3,00	491,85	604,97	1.475,55	1.814,91
29.77	09.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	SP Educação	UN	15,00	549,78	676,22	8.248,70	10.143,30

29.78	09.06.005	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	SP Educação	UN	5,00	23,48	28,88	117,40	144,40
29.79	09.06.009	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	SP Educação	UN	3,00	56,46	69,44	169,38	208,32
29.80	09.08.013	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	SP Educação	UN	150,00	210,09	258,40	31.513,50	38.760,00
29.81	09.08.016	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	SP Educação	UN	150,00	257,00	316,10	38.550,00	47.415,00
29.82	09.04.040	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	SP Educação	M	15,00	14,91	18,33	223,65	274,95
29.83	09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	SP Educação	M	15,00	19,35	23,79	290,25	356,85
29.84	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	SP Educação	M	15,00	32,71	40,23	490,65	603,45
29.85	09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	SP Educação	M	5,00	43,14	53,06	215,70	265,30
29.86	09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	SP Educação	M	5,00	62,38	76,72	311,90	383,60
29.87	09.04.089	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	SP Educação	UN	120,00	30,27	37,23	3.632,40	4.467,60
29.88	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	SP Educação	UN	120,00	22,30	27,42	2.676,00	3.290,40
29.89	09.09.061	IL-61 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	SP Educação	UN	6,00	266,82	328,18	1.600,92	1.969,08
29.90	09.09.063	IL-63 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4X16W)	SP Educação	UN	6,00	416,61	512,67	2.500,86	3.076,02
29.91	09.11.060	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	SP Educação	UN	6,00	2.197,58	2.703,02	13.185,48	16.218,12
29.92	09.11.068	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SÓDIO 1X150W EM POSTE 6M	SP Educação	UN	6,00	3.080,46	3.788,96	18.482,76	22.733,76
29.93	09.11.070	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SÓDIO 2X150W EM POSTE 6M	SP Educação	UN	6,00	3.787,44	4.658,54	22.724,64	27.951,24
29.94	09.62.012	RETIRADA DE PERFILADOS	SP Educação	M	750,00	16,83	20,69	12.622,50	15.517,50
29.95	09.62.014	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	SP Educação	UN	30,00	8,41	10,34	252,30	310,20
29.96	09.62.018	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	SP Educação	M	600,00	4,21	5,17	2.526,00	3.102,00
29.97	09.62.019	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	SP Educação	M	600,00	2,53	3,10	1.518,00	1.860,00
29.98	09.62.021	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	SP Educação	UN	30,00	8,41	10,34	252,30	310,20
29.99	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	SP Educação	UN	90,00	101,25	124,53	9.112,50	11.207,70
29.100	09.04.094	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	SP Educação	UN	45,00	322,95	397,22	14.532,75	17.874,90
29.101	09.04.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X100A	SP Educação	UN	90,00	74,96	92,19	6.746,40	8.297,10
29.102	09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	SP Educação	M	300,00	48,18	59,26	14.454,00	17.778,00
29.103	09.05.005	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	SP Educação	M	300,00	90,45	111,25	27.135,00	33.375,00
29.104	09.05.017	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	SP Educação	M	50,00	58,05	71,39	2.902,50	3.569,50
29.105	09.05.018	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	SP Educação	M	50,00	75,00	92,24	3.750,00	4.612,00
29.106	09.05.019	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	SP Educação	M	50,00	91,04	111,97	4.552,00	5.598,50
29.107	09.06.019	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	SP Educação	UN	20,00	167,66	206,22	3.353,20	4.124,40
29.108	09.62.024	RETIRADA E DESMONTAGEM QD DISTRIB. CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	SP Educação	M2	15,00	84,11	103,45	1.261,65	1.551,75
29.109	09.80.015	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	SP Educação	UN	60,00	49,59	60,99	2.975,40	3.659,40
29.110	09.82.025	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	SP Educação	UN	150,00	19,20	23,61	2.880,00	3.541,50
29.111	09.82.026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	SP Educação	UN	100,00	21,74	26,74	2.174,00	2.674,00
29.112	09.82.027	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	SP Educação	UN	50,00	21,83	26,84	1.091,50	1.342,00
29.113	09.82.028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	SP Educação	UN	10,00	26,42	32,49	264,20	324,90
29.114	09.08.056	CIGARRA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	SP Educação	UN	18,00	300,88	370,08	5.415,84	6.661,44
29.115	09.09.038	IL-90 LUMINARIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 39W	SP Educação	UN	5,00	381,52	469,26	1.907,60	2.346,30
29.116	09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	SP Educação	UN	6,00	165,00	202,95	990,00	1.217,70
29.117	09.04.036	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	SP Educação	UN	3,00	491,85	604,97	1.475,55	1.814,91
29.118	09.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	SP Educação	UN	3,00	549,78	676,22	1.649,34	2.028,66
29.119	09.06.015	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	SP Educação	UN	3,00	122,12	150,20	366,36	450,60
29.120	09.03.011	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	SP Educação	M	30,00	173,11	212,92	5.193,30	6.387,60
29.121	09.08.054	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	SP Educação	UN	3,00	287,89	354,10	863,67	1.062,30
29.122	09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	SP Educação	UN	5,00	392,57	482,85	1.962,85	2.414,25
29.123	09.08.058	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	SP Educação	UN	300,00	125,13	153,90	37.539,00	46.170,00
29.124	09.08.060	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	SP Educação	UN	300,00	185,66	228,35	55.698,00	68.505,00
29.125	09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	SP Educação	UN	300,00	160,83	197,82	48.249,00	59.346,00
29.126	09.08.069	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X4"-ELETR PVC RIGIDO	SP Educação	UN	300,00	253,31	311,57	75.993,00	93.471,00
29.127	09.08.083	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	SP Educação	UN	5,00	129,56	159,35	647,80	796,75
29.128	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	SP Educação	UN	10,00	54,29	66,77	542,90	667,70
29.129	09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	SP Educação	UN	10,00	44,79	55,08	447,90	550,80
29.130	09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTECAO DESCIDA DE CORDOALHA	SP Educação	UN	10,00	106,58	131,06	1.065,60	1.310,80
29.131	09.50.009	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	SP Educação	UN	10,00	10,52	12,93	105,20	129,30
29.132	09.02.062	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 10MM2 C/ ELETRODUTOS	SP Educação	UN	2,00	886,44	1.090,31	1.772,88	2.180,62
29.133	09.02.063	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 16MM2 C/ ELETRODUTOS	SP Educação	UN	2,00	1.140,40	1.402,68	2.280,80	2.805,36
29.134	09.02.065	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	SP Educação	UN	2,00	1.537,89	1.891,60	3.075,78	3.783,20
29.135	09.02.068	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	SP Educação	UN	2,00	3.069,27	3.775,19	6.138,54	7.550,38
29.136	09.02.072	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 10MM2 C/ ELETRODUTOS	SP Educação	UN	2,00	1.060,08	1.303,89	2.120,16	2.607,78
29.137	09.02.078	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	SP Educação	UN	2,00	3.679,64	4.525,95	7.359,28	9.051,90
29.138	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	SP Educação	UN	25,00	520,11	639,73	13.002,75	15.993,25
29.139	09.84.003	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	SP Educação	UN	60,00	37,66	46,69	2.277,60	2.801,40
29.140	09.84.004	INTERRUPTOR PARALELO	SP Educação	UN	60,00	19,11	23,60	1.146,60	1.410,00
29.141	09.84.017	BOTAO DE CAMPAINHA	SP Educação	UN	5,00	17,23	21,16	86,15	105,95
29.142	09.84.021	ESPELHO 4"X4"	SP Educação	UN	60,00	12,60	15,46	756,00	929,40
29.143	09.84.030	CIGARRA TIPO FABRICA	SP Educação	UN	5,00	195,14	240,01	975,70	1.200,05
29.144	09.84.092	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	SP Educação	UN	150,00	111,71	137,40	16.756,50	20.610,00
29.145	09.84.100	CALHA P/LUMIN SOBREPOR C/REFLETOR ALUM P/LAMP.FLUOR. 1X28W (IL-73 E IL-81)	SP Educação	UN	150,00	113,79	139,95	17.068,50	20.992,50
29.146	09.85.011	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	SP Educação	UN	100,00	72,53	89,21	7.253,00	8.921,00
29.147	09.85.017	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SP Educação	UN	100,00	338,33	416,14	33.833,00	41.614,00
29.148	09.85.018	LAMPADA VAPOR METÁLICO 150W	SP Educação	UN	100,00	428,96	527,61	42.896,00	52.761,00
29.149	09.85.060	CONDULETE DE 1"	SP Educação	UN	250,00	40,91	50,31	10.227,50	12.577,50
29.150	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	SP Educação	UN	250,00	36,16	44,47	9.040,00	11.117,50
29.151	09.85.086	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 10W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	SP Educação	UN	5.000,00	16,88	20,76	84.400,00	103.800,00
29.152	09.85.088	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 16W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	SP Educação	UN	5.000,00	27,96	34,38	139.800,00	171.900,00
29.153	00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	150,00	72,85	89,61	10.927,50	13.441,50
29.154	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	SP Educação	UN	150,00	345,23	424,63	51.784,50	63.694,50
29.155	50.05.072	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS	SP Obras	UN	150,00	107,90	132,72	16.185,00	19.908,00
29.156	09.13.015	Barra chata aco galvanizado (3/4"x1/8") - caplor p/ para raios	SP Educação	M	100,00	40,65	49,99	4.065,00	4.999,00

29.157	09.86.001	Captor tipo franklin, bouquet niquelado de 4 pontas-conector grande	SP Educação	UN	5,00	310,51	381,92	1.552,55	1.909,80
29.158	09.86.025	Conector tipo split-bolt para cabo de 25 mm2	SP Educação	UN	20,00	18,14	22,31	362,80	446,20
29.159	09.13.032	Conexao extermica cabo/cabo	SP Educação	UN	20,00	47,88	58,89	957,60	1.177,80
29.160	09.13.033	Conexao extermica cabo/haste	SP Educação	UN	20,00	54,29	66,77	1.085,80	1.335,40
29.161	36.07.010	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero	SP Obras	UN	5,00	199,25	245,08	996,25	1.225,40
29.162	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	300,00	265,20	326,20	79.560,00	97.860,00
30	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ESGOTO - AGUA - FRIA - GAS - AGUAS PLUVIAIS							796.170,11	979.259,47
30.1	08.02.017	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	SP Educação	M	150,00	10,85	13,34	1.627,50	2.001,00
30.2	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	SP Educação	UN	4,00	718,93	884,26	2.875,72	3.537,12
30.3	08.02.060	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOPER	SP Educação	M	3,00	120,47	148,17	361,41	444,51
30.4	08.03.012	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	SP Educação	M	10,00	26,73	32,87	267,30	328,70
30.5	08.03.015	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	SP Educação	M	100,00	21,21	26,08	2.121,00	2.608,00
30.6	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	SP Educação	M	15,00	23,87	29,35	358,05	440,25
30.7	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	SP Educação	M	100,00	34,46	42,38	3.446,00	4.238,00
30.8	08.04.001	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	SP Educação	UN	2,00	59,46	73,13	118,52	146,26
30.9	08.04.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	SP Educação	UN	5,00	72,66	89,36	363,30	448,80
30.10	08.04.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	SP Educação	UN	10,00	84,16	103,51	841,60	1.035,10
30.11	08.04.015	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	SP Educação	UN	10,00	92,39	113,63	923,90	1.136,30
30.12	08.04.016	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	SP Educação	UN	15,00	95,01	116,86	1.425,15	1.752,90
30.13	08.04.021	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	SP Educação	UN	3,00	123,13	151,44	369,39	454,32
30.14	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	SP Educação	UN	3,00	115,67	142,27	347,01	426,81
30.15	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	SP Educação	UN	5,00	148,45	182,59	742,25	912,95
30.16	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	SP Educação	UN	3,00	162,51	199,88	487,53	599,64
30.17	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	SP Educação	UN	3,00	208,26	256,15	624,78	788,45
30.18	08.04.031	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	SP Educação	UN	3,00	116,39	143,15	349,17	429,45
30.19	08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	SP Educação	UN	3,00	108,36	133,30	325,14	399,90
30.20	08.04.043	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	SP Educação	UN	2,00	494,20	607,86	988,40	1.215,72
30.21	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	SP Educação	UN	20,00	479,88	590,25	9.597,60	11.805,00
30.22	08.04.051	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	SP Educação	UN	20,00	352,18	433,17	7.043,80	8.663,40
30.23	08.04.052	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	SP Educação	UN	5,00	340,45	418,75	1.702,25	2.093,75
30.24	08.04.053	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	SP Educação	UN	5,00	407,53	501,26	2.037,65	2.506,30
30.25	08.04.054	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	SP Educação	UN	5,00	404,27	497,25	2.021,35	2.486,25
30.26	08.08.010	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	SP Educação	UN	10,00	235,60	285,78	2.356,00	2.897,80
30.27	08.08.015	VALVULA DE RETENCAO VERT BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	SP Educação	UN	3,00	417,52	513,54	1.252,56	1.540,62
30.28	08.08.016	VALVULA DE RETENCAO VERT BRONZE TIPO LEVE DE 3"	SP Educação	UN	3,00	590,11	725,83	1.770,33	2.177,49
30.29	08.08.017	VALVULA DE RETENCAO VERT BRONZE TIPO LEVE DE 4"	SP Educação	UN	1,00	998,05	1.227,60	998,05	1.227,60
30.30	08.10.056	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	SP Educação	UN	23,00	15,13	18,60	347,99	427,80
30.31	08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	SP Educação	UN	23,00	27,47	33,78	631,81	776,84
30.32	08.10.058	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	SP Educação	UN	23,00	31,35	38,56	721,05	886,68
30.33	08.11.024	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 30CM NBR 8890/2007	SP Educação	M	35,00	131,96	162,31	4.618,80	5.680,85
30.34	08.11.025	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 40CM NBR 8890/2007	SP Educação	M	35,00	155,87	191,71	5.455,45	6.709,85
30.35	08.13.001	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	SP Educação	M	150,00	23,87	29,35	3.580,50	4.402,50
30.36	08.13.002	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	SP Educação	M	150,00	34,46	42,38	5.169,00	6.357,00
30.37	08.14.045	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SP Educação	UN	25,00	98,22	120,80	2.455,50	3.020,00
30.38	08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SP Educação	UN	25,00	121,22	149,10	3.030,50	3.727,50
30.39	08.14.049	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	SP Educação	UN	25,00	320,70	394,45	8.017,50	9.861,25
30.40	08.14.101	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	SP Educação	UN	5,00	473,08	581,88	2.365,40	2.909,40
30.41	08.14.103	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	SP Educação	UN	20,00	629,31	774,05	12.586,20	15.481,00
30.42	08.15.013	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	SP Educação	M	8,00	1.543,79	1.898,86	12.530,32	15.190,88
30.43	08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	SP Educação	M	8,00	920,71	1.132,47	7.365,68	9.059,76
30.44	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	SP Educação	UN	100,00	291,65	358,72	29.165,00	35.872,00
30.45	08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	SP Educação	UN	30,00	641,27	788,76	19.238,10	23.662,80
30.46	08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	SP Educação	UN	5,00	1.013,73	1.246,88	5.068,65	6.234,40
30.47	08.16.046	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	SP Educação	UN	10,00	1.297,84	1.596,34	12.978,40	15.963,40
30.48	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	SP Educação	CJ	5,00	2.933,89	3.608,68	14.669,45	18.043,40
30.49	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	SP Educação	CJ	5,00	1.754,05	2.157,48	8.770,25	10.787,40
30.50	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	SP Educação	CJ	2,00	3.508,68	4.315,67	7.017,36	8.631,34
30.51	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	SP Educação	UN	15,00	364,21	447,97	5.463,15	6.719,55
30.52	08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSIVEL	SP Educação	UN	3,00	3.875,82	4.767,25	11.627,46	14.301,75
30.53	08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	SP Educação	CJ	2,00	2.510,77	3.088,24	5.021,54	6.176,48
30.54	08.17.030	TAMPO PARA PIA MARMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM	SP Educação	M2	40,00	1.164,00	1.431,72	46.560,00	57.268,80
30.55	08.17.037	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	SP Educação	UN	2,00	948,34	1.166,45	1.866,68	2.332,90
30.56	08.17.038	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	SP Educação	UN	150,00	195,61	240,60	29.341,50	36.090,00
30.57	08.17.050	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	SP Educação	UN	3,00	1.458,34	1.793,75	4.375,02	5.381,25
30.58	08.17.051	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	SP Educação	UN	3,00	1.111,59	1.367,25	3.334,77	4.101,75
30.59	08.17.079	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO - 85MM	SP Educação	UN	8,00	482,46	593,42	3.859,68	4.747,36
30.60	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	SP Educação	UN	50,00	68,62	84,40	3.431,00	4.220,00
30.61	08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	SP Educação	UN	75,00	465,95	573,11	34.946,25	42.983,25
30.62	08.17.087	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO -140MM	SP Educação	UN	5,00	536,90	660,38	2.684,50	3.301,90
30.63	08.17.088	TORNEIRA DE USO RESTRITO DE 1/2	SP Educação	UN	15,00	180,22	221,67	2.703,30	3.325,05
30.64	08.17.089	TORNEIRA DE USO RESTRITO DE 3/4	SP Educação	UN	15,00	245,39	301,82	3.680,85	4.527,30
30.65	08.80.009	CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	SP Educação	UN	2,00	454,63	559,19	909,26	1.118,38
30.66	08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	SP Educação	UN	45,00	80,93	99,54	3.641,85	4.479,30
30.67	08.80.011	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	SP Educação	UN	100,00	127,72	157,09	12.772,00	15.709,00
30.68	08.80.012	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	SP Educação	UN	30,00	24,22	29,79	726,80	893,70
30.69	08.80.015	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	SP Educação	UN	30,00	71,55	88,00	2.146,50	2.640,00
30.70	08.80.018	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	SP Educação	UN	55,00	305,00	375,14	16.775,00	20.632,70
30.71	08.80.019	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	SP Educação	CJ	60,00	188,09	231,34	11.285,40	13.880,40
30.72	08.80.020	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	SP Educação	UN	500,00	116,23	142,96	58.115,00	71.480,00

30.73	08.80.021	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	SP Educação	UN	45,00	31,14	38,29	1.401,30	1.723,05
30.74	08.80.022	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	SP Educação	UN	45,00	43,10	53,01	1.939,50	2.385,45
30.75	08.80.031	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE 1/2" EM PAREDE	SP Educação	UN	500,00	145,99	179,56	72.995,00	89.780,00
30.76	08.80.032	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	SP Educação	UN	500,00	120,66	148,40	60.330,00	74.200,00
30.77	08.82.012	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	SP Educação	UN	23,00	591,08	727,02	13.594,84	16.721,46
30.78	08.82.040	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	SP Educação	UN	100,00	228,87	281,50	22.887,00	28.150,00
30.79	08.82.041	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	SP Educação	UN	45,00	149,89	184,36	6.745,05	8.296,20
30.80	08.82.046	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	SP Educação	UN	47,00	36,28	44,62	1.705,16	2.097,14
30.81	08.84.005	ASSENTO PLASTICO C/ TAMPA PARA BACIA SANITARIA	SP Educação	UN	500,00	43,95	54,05	21.975,00	27.025,00
30.82	08.84.012	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	SP Educação	UN	120,00	15,65	19,24	1.878,00	2.308,80
30.83	08.84.020	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	SP Educação	UN	18,00	46,24	56,87	832,32	1.023,66
30.84	08.84.054	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	SP Educação	UN	5,00	313,68	385,82	1.568,40	1.929,10
30.85	08.84.055	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	SP Educação	UN	5,00	272,89	335,65	1.364,45	1.678,25
30.86	08.84.058	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	SP Educação	UN	6,00	434,45	534,37	2.606,70	3.206,22
30.87	08.84.073	VALVULA AMERICANA	SP Educação	UN	30,00	57,27	70,44	1.718,10	2.113,20
30.88	08.84.076	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	SP Educação	UN	30,00	99,10	121,89	2.973,00	3.656,70
30.89	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	SP Obras	UN	60,00	136,29	167,64	8.177,40	10.058,40
30.90	100858	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	30,00	670,08	824,20	20.102,40	24.726,00
30.91	S09758	Bancada em aço inox - 304, dimensões 3,00 x 0,65m c/ 01 cuba 62,5x50,5x30cm, rodopla 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	ORSE	un	3,00	3.431,27	4.220,46	10.293,81	12.661,38
30.92	05.82.010	Tampo de pia em granito e=2cm	SP Educação	M	40,00	326,78	401,93	13.071,20	16.077,20
30.93	44.06.200	Tanque em aço inoxidável	SP Obras	UN	5,00	1.280,11	1.574,54	6.400,55	7.872,70
30.94	S04286	Dispenser para sabonete líquido	ORSE	un	200,00	133,64	164,38	26.728,00	32.876,00
30.95	I37401S	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	ORSE	un	200,00	81,20	99,88	16.240,00	19.976,00
								VALOR BDI TOTAL:	7.926.599,82
								VALOR ORÇAMENTO:	34.485.213,11
								VALOR TOTAL:	42.411.812,93


Raphael Nunes Marques
 Secretário Municipal de Educação em Exercício