



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data de Elaboração = 12/01/2022

Data Base: nov/2021

LS = 120,87%

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
1	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	500,00	4,12	2.060,00
2	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES INCL RAIZES DIAM>5<15CM	UN	1,00	222,53	222,53
3	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00	788,34	788,34
4	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 30CM<DIAM<45CM	UN	1,00	2.152,43	2.152,43
5	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 45CM<DIAM<60CM	UN	1,00	3.461,89	3.461,89
6	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 60CM<DIAM<100CM	UN	1,00	6.831,36	6.831,36
7	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	100,00	51,54	5.154,00
8	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	100,00	34,17	3.417,00
9	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	50,00	34,17	1.708,50
10	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M3XKM	500,00	1,20	600,00
11	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 21	M2	100,00	22,50	2.250,00
12	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 65MM EM ROLOS	M	50,00	75,29	3.764,50
13	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLO	M	50,00	97,13	4.856,50
14	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	500,00	82,47	41.235,00
15	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	20,00	92,78	1.855,60
16	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	500,00	61,85	30.925,00
17	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	50,00	90,99	4.549,50
18	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	50,00	136,09	6.804,50
19	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	30,00	93,37	2.801,10
20	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	20,00	495,17	9.903,40
21	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	60,00	523,75	31.425,00
22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	20,00	229,27	4.585,40
23	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	20,00	93,86	1.877,20
24	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	20,00	117,09	2.341,80
25	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	20,00	83,52	1.670,40
26	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	30,00	226,81	6.804,30
27	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	50,00	123,71	6.185,50
28	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	200,00	16,89	3.378,00
29	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA	M2	200,00	32,67	6.534,00
30	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	25,00	45,11	1.127,75
31	LAJE PRE-FABRICADA UNIDIRECIONAL C/VIGOTAS PROTENDIDAS LP16-100KG/M2	M2	50,00	199,42	9.971,00
32	LAJE PRE-FABRICADA UNIDIRECIONAL C/VIGOTAS PROTENDIDAS LP16-300KG/M2	M2	50,00	204,66	10.233,00
33	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	10.000,00	21,68	216.800,00
34	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	6.000,00	4,82	28.920,00
35	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	10,00	412,39	4.123,90
36	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	100,00	30,92	3.092,00
37	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	75,00	69,03	5.177,25
38	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	150,00	81,63	12.244,50
39	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	150,00	97,64	14.646,00
40	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	50,00	47,95	2.397,50
41	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	100,00	41,66	4.166,00
42	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	50,00	83,89	4.194,50
43	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12.5 CM	M2	50,00	97,87	4.893,50
44	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	25,00	79,33	1.983,25
45	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	25,00	87,64	2.191,00
46	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	10,00	722,19	7.221,90
47	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	10,00	722,19	7.221,90
48	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00	2.444,24	12.221,20
49	DV-06 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,20M	M	10,00	501,59	5.015,90
50	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	10,00	753,16	7.531,60
51	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 120/90 COM LÃ MINERAL. FORNECIDA E INSTALADA	M2	50,00	211,47	10.573,50
52	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	100,00	95,58	9.558,00
53	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	50,00	6,18	309,00
54	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	50,00	6,18	309,00
55	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	50,00	7,52	376,00



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Data de Elaboração = 12/01/2022**

**Data Base: nov/2021**

**LS = 120,87%**

**BDI = 23,00%**

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
56	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	20,00	1.170,29	23.405,80
57	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	20,00	1.190,33	23.806,60
58	PM-69 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=124CM	UN	2,00	3.281,76	6.563,52
59	PM-65 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=124CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00	1.703,79	3.407,58
60	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00	1.165,37	5.826,85
61	PORTAS PARA DIVISÓRIAS CHAPA FIBRA MAD PRENS BP COM FERRAGENS	UN	2,00	570,85	1.141,70
62	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00	655,49	3.277,45
63	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	5,00	1.877,48	9.387,40
64	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00	1.917,03	9.585,15
65	PM-61 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=124CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	1,00	2.567,24	2.567,24
66	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00	1.215,28	6.076,40
67	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	4,00	2.356,81	9.427,24
68	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	4,00	1.625,77	6.503,08
69	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAF.MACIÇA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00	2.821,71	2.821,71
70	INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE PROTECAO (FP-03/FP-04) POR REGUA	UN	200,00	9,13	1.826,00
71	INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE EXPOSICAO (FP-05) POR REGUA	UN	50,00	4,56	228,00
72	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	10,00	461,90	4.619,00
73	BS-08 BANCADA PARA FRALDÁRIO	M	5,00	1.025,36	5.126,80
74	BE-04 BANCADA LAVATORIO/EDUCAÇÃO INFANTIL	UN	2,00	1.697,09	3.394,18
75	BE-16 BANCADA LABORATORIO 2 CUBAS 50X40X25CM (L=180CM)	UN	1,00	4.800,94	4.800,94
76	BE-17 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 50X40X25CM (L=120CM)	UN	1,00	2.719,17	2.719,17
77	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00	1.134,49	5.672,45
78	BE-18 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 60X50X30CM (L=180CM)	UN	1,00	3.832,04	3.832,04
79	BE-19 BANCADA LABORATORIO SIMPLES	M	2,50	754,43	1.886,08
80	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00	1.324,84	3.974,52
81	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	1,00	3.734,37	3.734,37
82	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	2,00	1.846,43	3.692,86
83	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00	9.236,05	9.236,05
84	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	1,00	6.235,04	6.235,04
85	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	1,00	4.579,37	4.579,37
86	GS-04 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00	2.988,48	2.988,48
87	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	1,00	6.235,04	6.235,04
88	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00	9.236,05	9.236,05
89	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00	2.498,75	2.498,75
90	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	3.236,50	3.236,50
91	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	3.162,37	3.162,37
92	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	5.341,13	5.341,13
93	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	3.232,47	3.232,47
94	RP-02 REFORCO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	15,00	99,28	1.489,20
95	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	50,00	6,18	309,00
96	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	40,00	12,53	501,20
97	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	10,00	55,19	551,90
98	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	50,00	1,75	87,50
99	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	50,00	12,53	626,50
100	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR,TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	5,00	5,01	25,05
101	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	100,00	5,01	501,00
102	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	40,00	100,52	4.020,80
103	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	5,00	64,14	320,70
104	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	50,00	2,28	114,00
105	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	5,00	72,65	363,25
106	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA,FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR,TARJETAS E FECHADURAS SOBREPOR	UN	5,00	58,94	294,70
107	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADICAS	UN	100,00	7,76	776,00
108	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	50,00	315,67	15.783,50
109	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	10,00	173,82	1.738,20



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data de Elaboração = 12/01/2022

Data Base: nov/2021

LS = 120,87%

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
110	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	10,00	138,45	1.384,50
111	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	10,00	150,68	1.506,80
112	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	50,00	34,58	1.729,00
113	FECHADURA TETRA COMPLETA ESPELHO REDONDO CROMADO	UN	10,00	150,62	1.506,20
114	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	20,00	319,74	6.394,80
115	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	20,00	334,83	6.696,60
116	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	20,00	370,95	7.419,00
117	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	20,00	321,93	6.438,60
118	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	20,00	326,85	6.537,00
119	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	20,00	346,90	6.938,00
120	PORTA DE ARMARIO SOB PIA TIPO VENEZIANA - DE CORRER	M2	2,00	829,36	1.658,72
121	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	10,00	1.369,09	13.690,90
122	CAIXILHOS DE FERRO -FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	10,00	1.022,63	10.226,30
123	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	10,00	1.370,76	13.707,60
124	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC MONTANTES ACO PRE-PINTADO REF 100	M2	10,00	314,45	3.144,50
125	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	2,00	2511,78	5.023,56
126	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00	1784,75	8.923,75
127	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	5,00	4.937,92	24.689,60
128	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	2,00	5.876,58	11.753,16
129	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00	2.867,96	14.339,80
130	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	2,00	200,42	400,84
131	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	2,00	188,98	377,96
132	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	2,00	1.265,93	2.531,86
133	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00	1.036,60	5.183,00
134	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	20,00	2.270,56	45.411,20
135	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	10,00	1.217,13	12.171,30
136	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	10,00	914,69	9.146,90
137	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	50,00	60,40	3.020,00
138	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	30,00	513,52	15.405,60
139	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	1,00	666,89	666,89
140	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	700,00	33,63	23.541,00
141	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	UN	2,00	7.348,85	14.697,70
142	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	3,00	2.111,04	6.333,12
143	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	4,00	1.316,10	5.264,40
144	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	1.590,00	654,96	1.041.386,40
145	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	40,00	900,98	36.039,20
146	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	20,00	402,00	8.040,00
147	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	10,00	698,49	6.984,90
148	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	860,00	1.165,53	1.002.355,80
149	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	10,00	32,19	321,90
150	RETIRADA DE TELA	M2	10,00	9,78	97,80
151	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	10,00	45,99	459,90
152	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	2,00	59,79	119,58
153	RECOLOCAÇÃO DE TELA	M2	10,00	12,85	128,50
154	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	15,00	894,22	13.413,30
155	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	15,00	869,71	13.045,65
156	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	50,00	50,27	2.513,50
157	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	50,00	41,74	2.087,00
158	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	10,00	48,37	483,70
159	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	300,00	133,00	39.900,00
160	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	200,00	153,57	30.714,00
161	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRFS) - E=1,2MM	M2	250,00	100,07	25.017,50
162	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	1.800,00	119,52	215.136,00



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Data de Elaboração = 12/01/2022**

**Data Base: nov/2021**

**LS = 120,87%**

**BDI = 23,00%**

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
163	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACAB. NATURAL ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	400,00	145,12	58.048,00
164	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=6MM	M2	200,00	50,59	10.118,00
165	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	200,00	80,18	16.036,00
166	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	500,00	187,47	93.735,00
167	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	50,00	67,64	3.382,00
168	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	50,00	59,40	2.970,00
169	ARESTA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	10,00	62,48	624,80
170	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	50,00	61,15	3.057,50
171	CUMEEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	50,00	100,01	5.000,50
172	CUMEEIRA DE ACO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	50,00	162,60	8.130,00
173	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	100,00	90,23	9.023,00
174	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	100,00	112,36	11.236,00
175	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	100,00	156,65	15.665,00
176	DOMO DE ACRILICO COM CAIXILHO DE ALUMINIO	M2	1,00	718,30	718,30
177	VEDACAO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	100,00	202,46	20.246,00
178	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	50,00	117,48	5.874,00
179	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	50,00	253,85	12.692,50
180	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	50,00	51,12	2.556,00
181	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	100,00	6,18	618,00
182	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA BARRO SOBRE LAJE	M2	200,00	27,41	5.482,00
183	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	200,00	38,84	7.768,00
184	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	200,00	18,27	3.654,00
185	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	200,00	29,70	5.940,00
186	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	200,00	4,56	912,00
187	RETIRADA DE CAIBROS	M	500,00	2,74	1.370,00
188	RETIRADA DE RIPAS	M	500,00	0,45	225,00
189	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	200,00	8,32	1.664,00
190	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	200,00	5,78	1.156,00
191	PARAFUSO PARA FIXACAO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	500,00	5,94	2.970,00
192	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXACAO TELHA CRFS MODULADA	UN	500,00	6,70	3.350,00
193	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	3,00	1.775,24	5.325,72
194	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	2,00	1.835,07	3.670,14
195	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	10.431,69	10.431,69
196	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	19.315,56	19.315,56
197	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJES DE 13 KG	UN	1,00	3.196,15	3.196,15
198	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	100,00	12,09	1.209,00
199	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	5,00	759,12	3.795,60
200	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	25,00	131,69	3.292,25
201	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	25,00	171,49	4.287,25
202	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	15,00	212,01	3.180,15
203	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	5,00	83,80	419,00
204	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	5,00	105,55	527,75
205	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	240,00	145,68	34.963,20
206	TUBO ACO GALVANIZ NBR 5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	5,00	178,23	891,15
207	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	5,00	181,26	906,30
208	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	5,00	256,24	1.281,20
209	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	2.900,00	320,89	930.581,00
210	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	250,00	362,45	90.612,50
211	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	5,00	495,36	2.476,80
212	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	1.150,00	30,01	34.511,50
213	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	500,00	22,41	11.205,00
214	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	500,00	27,43	13.715,00
215	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	500,00	39,59	19.795,00



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data de Elaboração = 12/01/2022

Data Base: nov/2021

LS = 120,87%

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
216	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	300,00	51,29	15.387,00
217	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	300,00	58,06	17.418,00
218	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	100,00	84,34	8.434,00
219	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	100,00	118,56	11.856,00
220	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	100,00	142,37	14.237,00
221	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	50,00	207,06	10.353,00
222	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	50,00	58,95	2.947,50
223	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	50,00	75,89	3.794,50
224	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	120,00	89,20	10.704,00
225	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	15,00	118,88	1.783,20
226	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	15,00	136,04	2.040,60
227	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	10,00	182,90	1.829,00
228	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	150,00	353,03	52.954,50
229	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	100,00	636,98	63.698,00
230	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00	1.093,22	5.466,10
231	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	10,00	85,48	854,80
232	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	10,00	94,17	941,70
233	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	10,00	130,06	1.300,60
234	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	30,00	124,26	3.727,80
235	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	30,00	145,93	4.377,90
236	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	30,00	200,69	6.020,70
237	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	30,00	213,54	6.406,20
238	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	25,00	125,84	3.146,00
239	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	50,00	123,38	6.169,00
240	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	25,00	608,58	15.214,50
241	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	25,00	605,05	15.126,25
242	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	5,00	463,64	2.318,20
243	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	5,00	414,42	2.072,10
244	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	50,00	450,46	22.523,00
245	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 32MM 1 1/4"	UN	5,00	477,65	2.388,25
246	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	5,00	466,33	2.331,65
247	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	300,00	20,61	6.183,00
248	TUBO ACO GLAVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	5,00	495,36	2.476,80
249	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	100,00	30,01	3.001,00
250	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	55,00	273,26	15.029,30
251	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	5,00	956,59	4.782,95
252	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	55,00	361,15	19.863,25
253	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	2,00	517,08	1.034,16
254	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	2,00	846,64	1.693,28
255	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	5,00	148,41	742,05
256	ABRIGO PARA HIDRANTE CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA P/MANGUEIRA	UN	5,00	654,00	3.270,00
257	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	75,00	2.130,78	159.808,50
258	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	3.000,00	29,68	89.040,00
259	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	150,00	45,39	6.808,50
260	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	110,00	88,06	9.686,60
261	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	15,00	67,91	1.018,65
262	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	15,00	144,62	2.169,30
263	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	150,00	21,84	3.276,00
264	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	100,00	564,46	56.446,00
265	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00	672,20	3.361,00
266	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	2,00	1.136,59	2.273,18
267	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	25,00	564,96	14.124,00
268	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	15,00	592,17	8.882,55
269	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	270,00	186,99	50.487,30



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data de Elaboração = 12/01/2022

Data Base: nov/2021

LS = 120,87%

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
270	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	15,00	269,67	4.045,05
271	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	15,00	204,25	3.063,75
272	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	250,00	207,89	51.972,50
273	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	15,00	254,22	3.813,30
274	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4', ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	50,00	247,54	12.377,00
275	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	1,00	2.255,64	2.255,64
276	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	30,00	3.218,53	96.555,90
277	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	5,00	2.552,78	12.763,90
278	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	18,00	3.182,02	57.276,36
279	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	4.046,42	4.046,42
280	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00	4.799,57	4.799,57
281	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	5,00	5.978,53	29.892,65
282	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	40,00	8.416,87	336.674,80
283	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 15 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H	UN	2,00	10.341,56	20.683,12
284	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	200,00	50,04	10.008,00
285	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	200,00	58,48	11.696,00
286	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	200,00	73,43	14.686,00
287	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	300,00	77,70	23.310,00
288	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	25,00	154,78	3.869,50
289	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	25,00	50,88	1.272,00
290	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	25,00	55,03	1.375,75
291	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	25,00	72,68	1.817,00
292	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	25,00	94,82	2.370,50
293	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	25,00	148,29	3.707,25
294	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00	76,83	768,30
295	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	10,00	99,91	999,10
296	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	75,00	76,11	5.708,25
297	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	5,00	1.272,45	6.362,25
298	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	10,00	1.721,16	17.211,60
299	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	10,00	678,15	6.781,50
300	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	20,00	244,15	4.883,00
301	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00	89,66	896,60
302	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00	527,16	5.271,60
303	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00	74,77	747,70
304	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	10,00	155,85	1.558,50
305	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 50MM (2")	UN	5,00	18,47	92,35
306	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	5,00	33,19	165,95
307	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00	38,06	190,30
308	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES	M	5,00	234,58	1.172,90
309	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	5,00	286,39	1.431,95
310	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	5,00	330,31	1.651,55
311	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	5,00	448,76	2.243,80
312	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 30CM NBR 8890/2007	M	15,00	135,54	2.033,10
313	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 40CM NBR 8890/2007	M	15,00	152,78	2.291,70
314	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8890/2007	M	15,00	190,46	2.856,90
315	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 60CM NBR 8890/2007	M	15,00	238,51	3.577,65
316	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	100,00	93,33	9.333,00
317	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	100,00	149,12	14.912,00
318	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	50,00	264,87	13.243,50
319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 250 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	50,00	379,93	18.996,50
320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 300 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	50,00	599,35	29.967,50
321	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	M	200,00	74,03	14.806,00
322	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 26 DESENV. 0,25M	M	20,00	66,91	1.338,20
323	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	100,00	99,59	9.959,00





## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data de Elaboração = 12/01/2022

Data Base: nov/2021

LS = 120,87%

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
324	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 26 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	20,00	79,45	1.589,00
325	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	10,00	77,33	773,30
326	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	10,00	83,17	831,70
327	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	300,00	117,35	35.205,00
328	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	300,00	162,85	48.855,00
329	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	50,00	270,79	13.539,50
330	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0,33M	M	50,00	93,60	4.680,00
331	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0,50M	M	50,00	140,13	7.006,50
332	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 1,00M	M	50,00	225,43	11.271,50
333	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	50,00	51,40	2.570,00
334	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	250,00	72,74	18.185,00
335	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	250,00	86,82	21.705,00
336	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	150,00	132,11	19.816,50
337	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	50,00	231,46	11.573,00
338	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,16 M	M	50,00	46,47	2.323,50
339	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,25 M	M	50,00	57,53	2.876,50
340	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,33 M	M	50,00	67,92	3.396,00
341	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,50 M	M	50,00	83,52	4.176,00
342	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 1,00 M	M	50,00	170,92	8.546,00
343	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	2,00	8,86	17,72
344	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	2,00	11,17	22,34
345	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	UN	2,00	24,30	48,60
346	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	5,00	412,63	2.063,15
347	GRELHA FERRO PERF. - 1,00X0,40 M	UN	10,00	831,86	8.318,60
348	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	10,00	946,58	9.465,80
349	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	2,00	104,34	208,68
350	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	143,47	286,94
351	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	2,00	170,13	340,26
352	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	2,00	230,45	460,90
353	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	2,00	166,62	333,24
354	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	143,47	286,94
355	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	2,00	170,13	340,26
356	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	2,00	230,45	460,90
357	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1"	UN	2,00	116,49	232,98
358	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	170,14	340,28
359	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	2,00	188,84	377,68
360	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	2,00	250,35	500,70
361	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	2,00	398,09	796,18
362	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 3"	UN	2,00	553,27	1.106,54
363	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	25,00	111,48	2.787,00
364	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	2,00	144,70	289,40
365	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	2,00	363,32	726,64
366	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	551,97	1.103,94
367	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	756,23	1.512,46
368	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	UN	15,00	6.390,83	95.862,45
369	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	4,00	7.017,88	28.071,52
370	BN-01 BANHO BERCÁRIO	UN	2,00	4.605,90	9.211,80
371	BN-02 BANHO INFANTIL	CJ	2,00	1.354,82	2.709,64
372	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	5,00	1.698,00	8.490,00
373	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	5,00	1.192,91	5.964,55
374	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	5,00	2.021,49	10.107,45
375	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	5,00	2.805,89	14.029,45
376	MT-04 MICTORIO COLETIVO	M	10,00	2.442,59	24.425,90
377	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	10,00	339,33	3.393,30
378	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	10,00	649,61	6.496,10
379	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	5,00	821,43	4.107,15



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data de Elaboração = 12/01/2022

Data Base: nov/2021

LS = 120,87%

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
380	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	5,00	1.092,83	5.464,15
381	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	5,00	588,52	2.942,60
382	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	5,00	1.091,09	5.455,45
383	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	5,00	1.388,56	6.942,80
384	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	UN	5,00	539,94	2.699,70
385	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3,00	3.191,50	9.574,50
386	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3,00	1.529,29	4.587,87
387	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	3,00	3.668,30	11.004,90
388	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	2,00	555,93	1.111,86
389	BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL	UN	2,00	4.426,83	8.853,66
390	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	3,00	2.804,82	8.414,46
391	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL	M	5,00	1.659,49	8.297,45
392	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	953,42	1.906,84
393	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	2,00	215,90	431,80
394	CHUVEIRO ELETRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	5,00	558,76	2.793,80
395	AQUECEDOR ELETRICO DE PASSAGEM COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	5,00	866,83	4.334,15
396	PURIFICADOR/BEBEDOURO DE AGUA REFRIGERADA	UN	1,00	3.129,52	3.129,52
397	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	2,00	1.532,04	3.064,08
398	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00	1.564,59	3.129,18
399	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	15,00	572,34	8.585,10
400	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	100,00	78,25	7.825,00
401	TORNEIRA ELETRICA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	2,00	834,81	1.669,62
402	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	5,00	606,67	3.033,35
403	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	5,00	531,58	2.657,90
404	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO -140mm	UN	2,00	547,08	1.094,16
405	TORNEIRA DE USO RESTRITO DE 1/2	UN	2,00	193,82	387,64
406	TORNEIRA DE USO RESTRITO DE 3/4	UN	2,00	264,24	528,48
407	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	500,00	8,24	4.120,00
408	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	500,00	4,74	2.370,00
409	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	250,00	3,09	772,50
410	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	50,00	68,54	3.427,00
411	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENCAO	UN	2,00	27,58	55,16
412	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	10,00	6,51	65,10
413	RETIRADA DE SIFÕES	UN	10,00	10,03	100,30
414	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	10,00	50,15	501,50
415	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	2,00	137,08	274,16
416	RETIRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	1,00	200,60	200,60
417	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	1,00	75,22	75,22
418	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	50,00	138,54	6.927,00
419	RECOLOCAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO	UN	2,00	47,56	95,12
420	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	10,00	22,84	228,40
421	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	10,00	22,84	228,40
422	RECOLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRO-CIMENTO ATE 1000 L	UN	2,00	182,77	365,54
423	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	1,00	182,77	182,77
424	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	1,00	237,61	237,61
425	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	10,00	114,23	1.142,30
426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	5,00	363,62	1.818,10
427	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	25,00	208,59	5.214,75
428	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	5,00	114,87	574,35
429	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00	34,98	174,90
430	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	UN	5,00	60,33	301,65
431	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE 1/2" EM PAREDE	UN	5,00	167,22	836,10
432	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	UN	5,00	131,65	658,25
433	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	10,00	114,86	1.148,60
434	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	10,00	111,61	1.116,10
435	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	10,00	42,32	423,20





## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data de Elaboração = 12/01/2022

Data Base: nov/2021

LS = 120,87%

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
436	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	10,00	55,12	551,20
437	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00	555,48	1.110,96
438	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	5,00	57,27	286,35
439	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	5,00	29,70	148,50
440	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	5,00	47,76	238,80
441	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	5,00	27,85	139,25
442	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	5,00	226,63	1.133,15
443	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	5,00	164,71	823,55
444	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	5,00	42,64	213,20
445	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	75,00	11,42	856,50
446	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	250,00	3,71	927,50
447	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	150,00	9,27	1.390,50
448	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	500,00	5,15	2.575,00
449	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	50,00	86,65	4.332,50
450	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	50,00	79,33	3.966,50
451	TAMPA DE PLASTICO PARA BACIA SANITARIA	UN	5,00	51,99	259,95
452	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	5,00	16,20	81,00
453	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO	UN	5,00	54,23	271,15
454	FILTRO DE PRESSAO CUNO (AQUALAR) C/ELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL 360/L/H	UN	10,00	377,75	3.777,50
455	TAMPO DE PIA EM MARMORE BRANCO NACIONAL DE 3 CM	M2	2,50	1.092,90	2.732,25
456	TAMPO DE PIA EM GRANILITE	M2	2,50	631,23	1.578,08
457	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	0,50	2.759,88	1.379,94
458	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	0,50	2.788,48	1.394,24
459	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	2,00	183,14	366,28
460	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	2,00	224,09	448,18
461	CUBA DUPLA ACO INOX(304) CHAPA 22 835X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	2,00	512,70	1.025,40
462	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	5,00	1.196,00	5.980,00
463	VALVULA AMERICANA	UN	5,00	64,53	322,65
464	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	10,00	146,33	1.463,30
465	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	165,00	208,24	34.359,60
466	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	50,00	115,68	5.784,00
467	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	25,00	154,14	3.853,50
468	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	25,00	595,13	14.878,25
469	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	25,00	133,49	3.337,25
470	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	25,00	170,23	4.255,75
471	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	5,00	1.393,71	6.968,55
472	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	5,00	133,49	667,45
473	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	5,00	170,23	851,15
474	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	1,00	1.753,89	1.753,89
475	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	55,00	568,23	31.252,65
476	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	30,00	90,91	2.727,30
477	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	15,00	329,90	4.948,50
478	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	5,00	405,46	2.027,30
479	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	25,00	469,91	11.747,75
480	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	25,00	34,57	864,25
481	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	200,00	25,51	5.102,00
482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	110,00	84,14	9.255,40
483	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	55,00	122,60	6.743,00
484	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	10,00	40,00	400,00
485	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	13.470,00	42,67	574.764,90
486	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	350,00	51,65	18.077,50
487	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	200,00	66,44	13.288,00
488	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	230,00	75,57	17.381,10
489	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	2.300,00	87,38	200.974,00
490	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3" COM ACESSÓRIOS	M	75,00	152,93	11.469,75
491	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	400,00	31,68	12.672,00



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data de Elaboração = 12/01/2022

Data Base: nov/2021

LS = 120,87%

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
492	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	650,00	50,74	32.981,00
493	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	300,00	58,19	17.457,00
494	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	200,00	90,27	18.054,00
495	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	150,00	27,98	4.197,00
496	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	500,00	34,36	17.180,00
497	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	100,00	20,61	2.061,00
498	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	30,00	334,93	10.047,90
499	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	15,00	1.217,80	18.267,00
500	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	75,00	47,33	3.549,75
501	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	5,00	95,01	475,05
502	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	5,00	860,18	4.300,90
503	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	UN	18,00	889,42	16.009,56
504	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	5,00	956,47	4.782,35
505	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	46,00	1.238,03	56.949,38
506	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	44,00	817,10	35.952,40
507	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	75,00	22,24	1.668,00
508	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	50,00	37,00	1.850,00
509	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	5,00	26,98	134,90
510	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	5,00	42,03	210,15
511	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	5,00	64,83	324,15
512	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	5,00	98,97	494,85
513	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	60,00	139,93	8.395,80
514	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	5,00	192,01	960,05
515	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	100,00	243,98	24.398,00
516	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	100,00	501,72	50.172,00
517	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	10,00	735,86	7.358,60
518	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 10X10X6CM	UN	5,00	94,98	474,90
519	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	5,00	150,09	750,45
520	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	5,00	589,90	2.949,50
521	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	20,00	219,13	4.382,60
522	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 60X60X12CM	UN	35,00	385,58	13.495,30
523	CABO DE 1,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	35.000,00	3,77	131.950,00
524	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	10.000,00	5,15	51.500,00
525	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	5.000,00	6,01	30.050,00
526	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	5.000,00	7,87	39.350,00
527	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.000,00	15,61	31.220,00
528	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	5.000,00	22,24	111.200,00
529	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	4.000,00	31,91	127.640,00
530	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.250,00	46,01	57.512,50
531	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	300,00	63,15	18.945,00
532	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	300,00	80,18	24.054,00
533	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	300,00	103,86	31.158,00
534	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	150,00	140,96	21.144,00
535	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	16.000,00	13,60	217.600,00
536	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	20,00	236,67	4.733,40
537	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	10,00	349,38	3.493,80
538	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	550,00	19,07	10.488,50
539	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	550,00	39,48	21.714,00
540	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	1.100,00	42,10	46.310,00
541	INTERRUPTOR PARALELO	UN	110,00	22,74	2.501,40
542	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	300,00	20,78	6.234,00
543	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	50,00	27,68	1.384,00
544	BOTAO DE CAMPAINHA	UN	10,00	21,02	210,20
545	ESPELHO DE 4"X2"	UN	1.100,00	6,85	7.535,00



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data de Elaboração = 12/01/2022

Data Base: nov/2021

LS = 120,87%

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
546	ESPELHO 4'X4'	UN	1.100,00	12,98	14.278,00
547	CIGARRA TIPO FABRICA	UN	10,00	220,21	2.202,10
548	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	20,00	23,81	476,20
549	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	50,00	54,32	2.716,00
550	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	150,00	72,31	10.846,50
551	PORTA LAMP ROSCA E-27,PORCEL.C/FLANGE FIX.P/PRATO FIX.P/ROSCA 3/8" GAS	UN	50,00	50,17	2.508,50
552	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	15,00	118,07	1.771,05
553	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	15,00	186,42	2.796,30
554	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	15,00	214,22	3.213,30
555	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	15,00	125,66	1.884,90
556	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	15,00	156,20	2.343,00
557	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	15,00	183,47	2.752,05
558	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1.500,00	16,17	24.255,00
559	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	110,00	26,85	2.953,50
560	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	50,00	67,85	3.392,50
561	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	25,00	78,83	1.970,75
562	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	50,00	385,04	19.252,00
563	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	25,00	488,14	12.203,50
564	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	50,00	139,58	6.979,00
565	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	20,00	317,04	6.340,80
566	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	10,00	278,60	2.786,00
567	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	10,00	404,48	4.044,80
568	BRACO ACO GALVANIZADO DN 1 1/2" X 2,00 M	UN	10,00	363,88	3.638,80
569	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	10,00	237,02	2.370,20
570	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA	UN	3,00	1.934,06	5.802,18
571	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO,C/JANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00	2.487,16	7.461,48
572	CONDULETE DE 1"	UN	25,00	46,15	1.153,75
573	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	10,00	55,89	558,90
574	CONDULETE DE 2"	UN	10,00	101,66	1.016,60
575	CONDULETE DE 3/4"	UN	50,00	39,89	1.994,50
576	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25 MM2	UN	10,00	20,93	209,30
577	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	10,00	22,84	228,40
578	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95 MM2	UN	10,00	48,08	480,80
579	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	50,00	91,85	4.592,50
580	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	50,00	4,53	226,50
581	RETIRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	125,00	6,85	856,25
582	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	100,00	12,79	1.279,00
583	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	50,00	6,85	342,50
584	RECOLOCACAO DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	100,00	12,79	1.279,00
585	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	50,00	67,63	3.381,50
586	IMPERMEABILIZACAO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 HIDR TINTA BETUMINOSA	M2	50,00	93,11	4.655,50
587	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	25,00	107,32	2.683,00
588	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	10,00	66,12	661,20
589	IMPERMEABIL.EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	50,00	74,48	3.724,00
590	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	50,00	35,81	1.790,50
591	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	50,00	33,29	1.664,50
592	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO E TINTA BET (APLIC INTERNA)	M2	50,00	93,11	4.655,50
593	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	110,00	15,83	1.741,30
594	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" ALUMINIO	M	10,00	55,20	552,00
595	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - ELEM SINT	M2	50,00	10,30	515,00
596	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	50,00	12,37	618,50
597	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	300,00	22,73	6.819,00
598	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - LARANJA,VERMELHO,AMARELO	M2	10,00	200,87	2.008,70
599	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - AZUL,VERDE,PRETO	M2	10,00	156,93	1.569,30



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data de Elaboração = 12/01/2022

Data Base: nov/2021

LS = 120,87%

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
600	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO,AREIA,BEGE,OCRE,CINZA	M2	10,00	159,47	1.594,70
601	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	1.000,00	48,38	48.380,00
602	CHAPISCO	M2	700,00	7,32	5.124,00
603	EMBOÇO COMUM	M2	500,00	22,56	11.280,00
604	EMBOCO DESEMPENADO	M2	700,00	27,56	19.292,00
605	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESEO EM FORRO E PAREDES	M2	300,00	11,57	3.471,00
606	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	300,00	17,36	5.208,00
607	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	300,00	16,55	4.965,00
608	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	200,00	33,29	6.658,00
609	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	50,00	66,73	3.336,50
610	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	20,00	233,78	4.675,60
611	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	20,00	375,12	7.502,40
612	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	400,00	91,25	36.500,00
613	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	50,00	16,70	835,00
614	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	100,00	186,56	18.656,00
615	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	100,00	11,10	1.110,00
616	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS FITA ADESIVA COR AMARELA 25x200MM (2 FAIXAS)	CJ	25,00	16,33	408,25
617	PISO DE BORRACHA SINT PASTILHADA COR PRETA ESP 7MM FIXAVEL C/ARGAMASSA	M2	10,00	197,31	1.973,10
618	PORCELANATO ESMALTADO	M2	20,00	159,76	3.195,20
619	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	30,00	54,43	1.632,90
620	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	30,00	130,03	3.900,90
621	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	10,00	178,37	1.783,70
622	DEGRAUS DE CHAPA VINILICA ESPESS 2 MM	M	10,00	188,91	1.889,10
623	DEGRAU DE BORRACHA SINTETICA COR PRETA C/TESTEIRA FIXAVEL C/ARG	M	10,00	159,54	1.595,40
624	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	50,00	53,02	2.651,00
625	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	10,00	20,87	208,70
626	RODAPE VINILICO DE 7 CM SIMPLES	M	10,00	42,21	422,10
627	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	500,00	14,44	7.220,00
628	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM)	M	5,00	152,32	761,60
629	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	5,00	130,84	654,20
630	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	5,00	169,48	847,40
631	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	5,00	219,37	1.096,85
632	PE-02 PEITORIL	M	50,00	96,13	4.806,50
633	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	50,00	32,42	1.621,00
634	DEMOLIÇÃO REVEST DE DEGRAUS DE ARG/GRANILITE/CACOS/LADRILHOS, INCL ARG ASSENT.	M2	10,00	10,30	103,00
635	RETIRADA DE PISO VINILICO E BORRACHA	M2	25,00	4,59	114,75
636	RETIRADA DE PISO DE BORRACHA ARGAMASSADO	M2	25,00	10,11	252,75
637	RETIRADA DE PISO DE CERÂMICA OU LADRILHOS HIDRÁULICOS	M2	25,00	30,92	773,00
638	RETIRADA DE PISO DE PEDRA	M2	25,00	26,80	670,00
639	RETIRADA DE PISO DE GRANITO OU MÁRMORE	M2	25,00	32,99	824,75
640	RETIRADA DE DEGRAUS E ESPELHOS EM PEDRA	M	10,00	20,61	206,10
641	RETIRADA DE DEGRAUS E ESP DE GRANITO OU MÁRMORE	M	10,00	24,74	247,40
642	RETIRADA DE SOLEIRAS EM GERAL	M	10,00	4,12	41,20
643	RETIRADA DE PEITORIS EM GERAL	M	15,00	4,12	61,80
644	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	M	800,00	4,12	3.296,00
645	RECOLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO E BORRACHA	M2	10,00	18,90	189,00
646	RECOLOCAÇÃO DE PISO DE BORRACHA ARGAMASSADO	M2	10,00	75,41	754,10
647	REPARO COMPLETO EM GRANILITE-RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M2	50,00	41,09	2.054,50
648	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	50,00	36,41	1.820,50
649	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/POLIMENTO	M	10,00	25,71	257,10
650	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	25,00	130,48	3.262,00
651	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	200,00	159,24	31.848,00
652	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 5MM	M2	50,00	179,30	8.965,00
653	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	25,00	190,85	4.771,25



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Manutenção dos Prédios Públicos da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Hortolândia (áreas internas e externas)

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data de Elaboração = 12/01/2022

Data Base: nov/2021

LS = 120,87%

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant. Estimada	Preço Unitário (R\$)	Preço total
654	EP-01 ESPELHO	UN	10,00	528,40	5.284,00
655	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETIRADA DE BAGUETES	M2	300,00	16,97	5.091,00
656	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	10.000,00	3,46	34.600,00
657	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.000,00	19,03	19.030,00
658	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	1.000,00	16,70	16.700,00
659	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	1.000,00	21,81	21.810,00
660	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	21.000,00	32,52	682.920,00
661	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.000,00	47,83	47.830,00
662	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	250,00	25,75	6.437,50
663	PINTURA ACRÍLICA PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	1.200,00	25,97	31.164,00
664	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M2	50,00	25,76	1.288,00
665	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	5,00	1.392,20	6.961,00
666	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	5,00	639,40	3.197,00
667	PAVIMENTACAO ARTICULADA SOBRE BASE AREIA GROSSA E=5A6CM	M2	100,00	121,79	12.179,00
668	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO PARA PISO PERMEAVEL DRENANTE (GRAMA)	M2	50,00	132,89	6.644,50
669	PAVIMENTACAO COM PEDRISCO COM ESPESS DE 5 CM	M2	100,00	11,07	1.107,00
670	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	150,00	98,36	14.754,00
671	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	100,00	36,47	3.647,00
672	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	500,00	76,74	38.370,00
673	PISO DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=10CM	M2	100,00	124,85	12.485,00
674	DEGRAU DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENADO E=6CM INCLUSIVE LASTRO DE BRITA	M	25,00	77,58	1.939,50
675	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	150,00	40,49	6.073,50
676	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	500,00	9,36	4.680,00
677	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO C/ CORANTE E=3,5CM INCL ARG REG	M2	50,00	72,61	3.630,50
678	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00	2.111,04	6.333,12
679	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	4,00	1.217,13	4.868,52
680	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	9.500,00	0,89	8.455,00
681	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	800,00	12,21	9.768,00
682	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	50,00	186,58	9.329,00
683	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	50,00	113,03	5.651,50
684	TC-08 TAMPa EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	10,00	703,92	7.039,20
685	TC-11 TAMPa DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	100,00	183,55	18.355,00
686	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00	12.956,70	12.956,70
687	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	2,00	6.386,20	12.772,40
688	LIMPEZA DA OBRA	M2	500,00	14,43	7.215,00
689	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1.200,00	18,11	21.732,00
690	SI-06 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	50,00	222,95	11.147,50
691	SI-15 SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM PAREDE EXTERNA	UN	100,00	110,10	11.010,00
692	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	800,00	14,93	11.944,00
693	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	200,00	14,05	2.810,00
694	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	100,00	27,43	2.743,00
695	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	2.000,00	5,64	11.280,00
696	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	50,00	102,45	5.122,50
697	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	50,00	3,96	198,00
698	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	300,00	26,16	7.848,00
699	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	100,00	49,69	4.969,00
700	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	3,00	182,98	548,94
701	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	3,00	1.097,34	3.292,02
702	CONCRETO ESTRUTURAL Fck 20Mpa PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	5,00	661,56	3.307,80
703	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	20,00	641,03	12.820,60
TOTAL GERAL					11.454.171,87

Referência utilizada para elaboração desta planilha: FDE out/2021 e CPOS 184