



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Obras de reformas e adequações para obtenção dos AVCB's nas escolas do município de Hortolândia

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ART: 28027230230325098

Data Base: dez/22

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Preço total c/ BDI (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	282,00	498,92	140.696,82
1.2	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	1.175,00	34,51	40.553,72
	<b>SUB-TOTAL =</b>				<b>181.250,54</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PARA OBTENÇÃO DOS AVCB's</b>				
2.1	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	500,00	53,29	26.645,00
2.2	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	500,00	69,52	34.760,00
2.3	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	30,00	642,72	19.281,60
2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	25,00	254,90	6.372,50
2.5	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	300,00	18,93	5.678,91
2.6	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA	M2	300,00	36,97	11.092,14
2.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	10,00	107,29	1.072,90
2.8	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	40,00	14,09	563,60
2.9	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	40,00	113,02	4.520,80
2.10	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00	1.036,28	5.181,40
2.11	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	18,00	2.221,13	39.980,34
2.12	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	1.590,00	811,96	1.291.016,40
2.13	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	40,00	885,99	35.439,60
2.14	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	860,00	1.245,90	1.071.474,00
2.15	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	240,00	145,69	34.965,60
2.16	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	2.900,00	317,87	921.823,00
2.17	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	250,00	351,71	87.927,50
2.18	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	1.150,00	32,78	37.697,00
2.19	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	100,00	26,57	2.657,00
2.20	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	500,00	29,75	14.875,00
2.21	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	100,00	43,07	4.307,00
2.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	30,00	70,79	2.123,70
2.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	30,00	85,38	2.561,40
2.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	120,00	97,58	11.709,60
2.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	150,00	463,20	69.480,00
2.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	100,00	690,97	69.097,00
2.27	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	50,00	289,52	14.476,00
2.28	VALVULA DE RETENCAO VERT.BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	50,00	475,29	23.764,50
2.29	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	75,00	1.895,67	142.175,25
2.30	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	3.300,00	29,72	98.076,00
2.31	ESGUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	110,00	94,71	10.418,10
2.32	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	150,00	23,03	3.453,84
2.33	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	100,00	659,59	65.959,00
2.34	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	25,00	689,70	17.242,50
2.35	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	270,00	215,30	58.131,00
2.36	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	250,00	240,34	60.085,00
2.37	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	50,00	735,13	36.756,50
2.38	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	30,00	3.298,35	98.950,50
2.39	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	5,00	3.005,44	15.027,20
2.40	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	18,00	3.892,33	70.061,94
2.41	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	5,00	6.838,65	34.193,25
2.42	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	40,00	9.811,84	392.473,60
2.43	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 15 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H	UN	2,00	13.997,73	27.995,46
2.44	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	25,00	121,30	3.032,50
2.45	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	UN	15,00	7.406,92	111.103,87
2.46	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	4,00	11.110,00	44.440,00
2.47	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	30,00	84,21	2.526,30
2.48	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	200,00	27,56	5.512,00
2.49	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	13.470,00	59,16	796.885,20
2.50	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	300,00	71,99	21.597,00
2.51	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	230,00	110,68	25.456,40
2.52	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	2.300,00	136,04	312.892,00
2.53	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	5,00	955,59	4.777,95
2.54	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	UN	18,00	1.005,71	18.102,78



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

**Objeto:** Obras de reformas e adequações para obtenção dos AVCB's nas escolas do município de Hortolândia

**Local:** Hortolândia - SP

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ART: 28027230230325098

Data Base: dez/22

BDI = 23,00%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Preço total c/ BDI (R\$)
2.55	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	5,00	1.058,78	5.293,90
2.56	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	46,00	1.345,78	61.905,88
2.57	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	45,00	946,63	42.598,35
2.58	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	60,00	149,98	8.998,80
2.59	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	85,00	266,37	22.641,45
2.60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	90,00	551,13	49.601,70
2.61	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	20,00	235,64	4.712,80
2.62	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 60X60X12CM	UN	35,00	414,51	14.507,85
2.63	CABO DE 1,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	35.000,00	4,02	140.700,00
2.64	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	200,00	7,64	1.528,00
2.65	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	200,00	9,51	1.902,00
2.66	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	300,00	13,40	4.020,00
2.67	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.500,00	20,94	31.410,00
2.68	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	5.000,00	35,24	176.200,00
2.69	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.500,00	56,67	198.345,00
2.70	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.000,00	80,09	80.090,00
2.71	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	15.800,00	13,79	217.855,14
2.72	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	200,00	486,10	97.220,00
2.73	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	180,00	266,72	48.009,60
2.74	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	170,00	145,70	24.769,00
2.75	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	1.400,00	75,75	106.050,00
2.76	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	50,00	203,70	10.185,00
2.77	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	50,00	36,39	1.819,50
2.78	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	M	700,00	4,63	3.241,00
2.79	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	250,00	80,76	20.190,00
2.80	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	150,00	46,56	6.984,00
2.81	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	400,00	11,38	4.552,00
2.82	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	800,00	17,28	13.824,00
2.83	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1.200,00	20,96	25.151,04
2.84	SI-06 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	50,00	370,07	18.503,50
2.85	SI-15 SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM PAREDE EXTERNA	UN	100,00	146,64	14.664,00
2.86	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	800,00	16,08	12.860,88
2.87	DEFINICAO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	2.000,00	6,21	12.420,00
2.88	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	400,00	45,95	18.380,00
2.89	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	235,00	116,03	27.266,09
	<b>SUB-TOTAL =</b>				<b>7.856.269,11</b>
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
3.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	47,29	90.803,52
3.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	128,26	49.253,53
	<b>SUB-TOTAL =</b>				<b>140.057,05</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>8.177.576,70</b>

Tabelas de referência utilizadas para elaboração deste orçamento: FDE out/2022, CDHU 188, SINAPI DEZ/2022 e SIURB-SP JUL/2022