

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Escola Municipal Monsenhor Sebastião Vieira	<b>DATA DA PLANILHA:</b>	24/01/2025
<b>LOCAL:</b>	Rua Cumbica, 37 - Jardim Aeroporto, Paraisopolis/MG	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b>	TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO Região Sul - S/ Desoneração JULHO/2024	<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>	( ) DIRETA (X) INDIRETA
		<b>BDI</b>	20,53%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI 20,53 %	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>PLACA DE OBRA</b>					
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	R\$ 302,02	R\$ 364,02	1,50	546,0300
<b>2.0</b>		<b>ANDAIME</b>					
2.1	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	R\$ 22,00	R\$ 26,52	24,00	636,4800
2.2	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	R\$ 9,98	R\$ 12,03	24,00	288,7200
<b>2.3</b>		<b>TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA</b>					
2.4	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	R\$ 69,65	R\$ 83,95	2,00	167,9000
2.5	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	R\$ 69,65	R\$ 83,95	2,00	167,9000
<b>3.0</b>		<b>PISOS</b>					
3.1	ED-49783	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 13,5MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	R\$ 721,87	R\$ 870,07	1,00	870,0700
3.2	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	m2	R\$ 54,01	R\$ 65,10	3,00	195,3000
3.3	ED-9937	PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE PRIMER EPOXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	m2	R\$ 23,97	R\$ 28,89	5,76	166,4064
<b>4.0</b>		<b>ALÇAPÃO METÁLICO</b>					
4.1	ED-50923	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	un	R\$ 340,29	R\$ 410,15	1,00	410,1500
4.2	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	R\$ 25,84	R\$ 31,14	90,00	2.802,6000
<b>5.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
5.1	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	R\$ 3,30	R\$ 3,98	600,00	2.388,0000

5.2	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,6/1KV	m	R\$ 18,60	R\$ 22,42	30,00	672,6000
5.3	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,6/1KV	m	R\$ 4,46	R\$ 5,38	100,00	538,0000
5.4	ED-49201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	R\$ 1.415,37	R\$ 1.705,95	1,00	1.705,9500
5.5	ED-49153	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	R\$ 84,13	R\$ 101,40	8,00	811,2000
5.6	ED-49413	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	R\$ 8,45	R\$ 10,18	100,00	1.018,0000
5.7	ED-7249	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	R\$ 18,91	R\$ 22,79	80,00	1.823,2000
5.8	ED-49316	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 15 (1/2")	m	R\$ 20,19	R\$ 24,34	100,00	2.434,0000
5.9	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	R\$ 21,10	R\$ 25,43	20,00	508,6000
5.10	ED-49505	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 8 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 160 X 240 X 89 MM	un	R\$ 121,59	R\$ 146,55	1,00	146,5500
5.11	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	R\$ 41,10	R\$ 49,54	8,00	396,3200
5.12	ED-7523	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 7,5CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE	un	R\$ 1.351,49	R\$ 1.628,95	1,00	1.628,9500
5.13	ED-49526	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	un	R\$ 457,08	R\$ 550,92	1,00	550,9200
5.14	ED-50042	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1"	m	R\$ 98,09	R\$ 118,23	10,00	1.182,3000
5.15	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	R\$ 217,40	R\$ 262,03	90,00	23.582,7000
<b>6.0</b>		<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA</b>					
6.1	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	un	R\$ 27.429,34	R\$ 33.060,58	1,00	33.060,5800
6.2	ED-50350	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 15 MM (1/2")	U	R\$ 101,60	R\$ 122,46	2,00	244,9200
6.3	ED-49868	BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA DE 7,5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 6.373,19	R\$ 7.681,61	1,00	7.681,6100
6.4	ED-50307	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCAVEL 1.1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	un	R\$ 301,48	R\$ 363,37	1,00	363,3700
<b>7.0</b>		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					
7.1	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	R\$ 442,33	R\$ 533,14	1,00	533,1400
7.2	ED-50198	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	U	R\$ 78,60	R\$ 94,74	1,00	94,7400

7.3	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	R\$ 1.115,63	R\$ 1.344,67	1,00	1.344,6700
7.4	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 1.249,33	R\$ 1.505,82	3,00	4.517,4600
7.5	ED-50182	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 105,30	R\$ 126,92	3,00	380,7600
7.6	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	R\$ 35,54	R\$ 42,84	9,00	385,5600
7.7	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	R\$ 14,42	R\$ 17,38	3,00	52,1400
7.8	ED-50189	ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 104,05	R\$ 125,41	3,00	376,2300
7.9	ED-50192	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	R\$ 224,83	R\$ 270,99	9,00	2.438,9100
7.10	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	R\$ 885,75	R\$ 1.067,59	3,00	3.202,7700
7.11	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 427,10	R\$ 514,78	3,00	1.544,3400
7.12	ED-50211	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 951,50	R\$ 1.146,84	3,00	3.440,5200
7.13	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 26,44	R\$ 31,87	7,00	223,0900
7.14	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	R\$ 123,79	R\$ 149,20	3,00	447,6000
7.15	ED-4855	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	R\$ 1.024,33	R\$ 1.234,62	1,00	1.234,6200
7.16	ED-4860	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	R\$ 225,03	R\$ 271,23	3,00	813,6900
7.17	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	R\$ 76,61	R\$ 92,34	3,00	277,0200
7.18	ED-29390	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	R\$ 10,18	R\$ 12,27	3,00	36,8100
7.19	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	R\$ 17,13	R\$ 20,65	8,00	165,2000
7.20	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	R\$ 17,13	R\$ 20,65	8,00	165,2000
7.21	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	R\$ 100,89	R\$ 121,60	1,00	121,6000
7.22	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	R\$ 20,71	R\$ 24,96	6,00	149,7600
7.23	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	R\$ 20,71	R\$ 24,96	9,00	224,6400

7.24	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	R\$ 20,71	R\$ 24,96	21,00	524,1600
<b>8.0</b>		<b>RASGO E ENCHIMENTO EM PAREDE</b>					
8.1	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	R\$ 2,68	R\$ 3,23	30,00	96,9000
8.2	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m	R\$ 5,73	R\$ 6,91	30,00	207,3000
8.3	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	R\$ 3,61	R\$ 4,35	30,00	130,5000
8.4	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	R\$ 5,62	R\$ 6,77	30,00	203,1000
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>110.321,7564</b>

110.320,5000

\_\_\_\_\_  
LARISSA A. MARINHO LIMA  
Coordenadora de Engenharia e Projetos

\_\_\_\_\_  
MARLENE CARVALHO  
Diretora do Departamento de Educação