

RESUMO

NÚMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	401.682,54	1,76676
2	INFRAESTRUTURA	2.171.405,85	9,50073
3	SUPERESTRUTURA	4.324.585,91	19,02129
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	693.626,35	3,05085
5	COBERTURA	1.694.560,63	7,45337
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	887.333,61	3,90285
7	FORROS	51.751,94	0,22763
8	REVESTIMENTOS DE PISOS	1.048.247,22	4,61062
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	363.458,33	1,59864
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	1.633.133,43	7,18319
11	VIDROS	420.582,32	1,84989
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	68.403,46	0,30087
13	PINTURA	861.569,30	3,78953
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.210.111,80	14,11938
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.364.821,65	6,00304
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.540.229,03	15,57137
<b>TOTAL R\$</b>		<b>22.735.903,37</b>	<b>100,00000</b>

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO OUTUBRO2022; CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO2022; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - NOVEMBRO2022

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP



CEETEPSCD1202304693A





Administração Central  
 Unidade de Infraestrutura

CP8/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO:

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$ UN)	CUSTO TOTAL (R\$ UN)	BDL	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1- PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.001	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	8,00	319,53	25.116,24	22,23	3.837,45	30.696,00
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1- PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	6,00	2294,69	13.768,14	22,23	2.804,80	16.826,80
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1- PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	8,00	1311,29	10.490,32	22,23	1.602,79	12.822,32
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1- PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.071	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	6,00	985,1	5.910,60	22,23	1.204,09	7.234,54
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1- PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	8,00	1916,73	12.133,84	22,23	1.853,90	14.831,20
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1- PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.041	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	UN	8,00	4229,64	33.838,72	22,23	5.170,13	41.361,04
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.2- CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA-SERVIÇOS INICIAIS	02.01.171	SANITÁRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO EM ALVENARIA	M2	101,64	948,51	96.406,56	22,23	1.159,36	117.837,35
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.2- CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA-SERVIÇOS INICIAIS	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	101,64	528,01	53.666,94	22,23	645,39	65.597,44
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.2- CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA-SERVIÇOS INICIAIS	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	203,28	24,66	5.012,88	22,23	30,14	6.126,86
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.3- LOCAÇÃO DE OBRA-SERVIÇOS INICIAIS	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	3.120,31	16,36	51.048,27	22,23	20,00	62.408,20
FDE	2022/10	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.4- CAVALETE E ABRIGO-SERVIÇOS INICIAIS	08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	2,00	1721,9	3.443,80	22,23	2.104,68	4.209,36
FDE	2022/10	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.5- ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-SERVIÇOS INICIAIS	09.02.059	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E) AES ELETROBANDERANTE/CPLE/LELEKTRO	UN	1,00	2318,28	2.318,28	22,23	2.833,63	2.833,63
FDE	2022/10	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.6 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRIADO-SERVIÇOS INICIAIS	16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3,30M	M2	35,00	441,89	15.466,15	22,23	540,12	18.904,20
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.1- LIMPEZA DO TERRENO-INFRAESTRUTURA	01.01.001	RETRANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATÉ 5CM DE DIÂMETRO E RASPAGEM	M2	19.044,24	3,76	71.606,34	22,23	4,60	87.603,50
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.1- LIMPEZA DO TERRENO-INFRAESTRUTURA	01.01.021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ARVORES INCL. RAÍZES 15CM-DIAM-30CM	UN	5,00	742,89	3.714,45	22,23	908,03	4.540,16
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.1- LIMPEZA DO TERRENO-INFRAESTRUTURA	01.01.022	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ARVORES INCL. RAÍZES 30CM-DIAM-45CM	UN	4,00	2274,05	9.096,20	22,23	2.779,57	11.118,28
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.1- LIMPEZA DO TERRENO-INFRAESTRUTURA	01.01.023	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ARVORES INCL. RAÍZES 45CM-DIAM-60CM	UN	3,00	3782,52	11.347,56	22,23	4.623,37	13.870,11
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.2- MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO-INFRAESTRUTURA	01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	1.650,00	8,83	14.569,50	22,23	10,79	17.803,50
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.2- MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO-INFRAESTRUTURA	01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHÃO MXX	KM	45.685,73	2,76	126.092,61	22,23	3,37	153.960,91
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.2- MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO-INFRAESTRUTURA	01.03.002	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	1.404,00	25,24	35.436,96	22,23	30,85	43.313,40
CDHU	2022/11	2-INFRAESTRUTURA	2.3- ESTUDO E PROGRAMA AMBIENTAIS-INFRAESTRUTURA	01.27.041	LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO	UN	1,00	24999,94	24.999,94	22,23	30.557,43	30.557,43
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.4- ESCAVAÇÃO-INFRAESTRUTURA	02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	639,55	75,36	48.196,49	22,23	92,11	58.906,95
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.4- ESCAVAÇÃO-INFRAESTRUTURA	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	681,37	7,53	5.130,72	22,23	9,20	6.268,60
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.4- ESCAVAÇÃO-INFRAESTRUTURA	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	513,82	9,25	4.752,84	22,23	11,31	5.811,35
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.4- ESCAVAÇÃO-INFRAESTRUTURA	02.01.025	REATERRO INTERNO APLICADO	M3	342,23	56,52	19.342,84	22,23	69,08	23.641,25
COMPOSICAO	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.5- SERVIÇOS AUXILIARES-INFRAESTRUTURA	CP.02.01	HELICE CONTINUA 30 CM - COM CONCRETO USINADO E BOM BEIADO (FC MKN 30 MPA CONF. NBR 6122/2019)	M	1.888,70	76,66	144.787,74	22,23	93,70	176.971,19
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6- FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.036	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 32CM	M	1.110,00	89,76	99.633,60	22,23	109,71	121.778,10
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6- FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.035	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 25CM	M	960,00	68,35	67.666,50	22,23	83,54	82.704,60



**Administração Central  
Unidade de Infraestrutura**

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BO)	CUSTO TOTAL (\$/BO)	BO/	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.098	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ESTACAS STRAUSS	UN	1,00	2.296,72	2.296,72	22,23	2.807,28	2.807,28
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.091	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	2.049,98	2.049,98	22,23	2.505,69	2.505,69
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.102	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 35CM	M	936,00	74,93	70.134,48	22,23	91,09	85.728,24
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.094	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	28.442,25	28.442,25	22,23	34.764,96	34.764,96
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.097	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	UN	1,00	5.700	5.700,00	22,23	6.967,11	6.967,11
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.107	ESTACA PRÉ-MOLDADA CONCRETO SEÇÃO ATE 289 CM2 CRAVADA	M	228,00	103,34	23.561,52	22,23	126,31	28.798,69
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.108	ESTACA PRÉ-MOLDADA CONCRETO SEÇÃO DE 290 A 429 CM2 CRAVADA	M	405,00	116,49	47.178,45	22,23	142,39	57.667,95
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	9,00	79,88	719,62	22,23	97,76	879,84
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.7 - FORMA-INFRAESTRUTURA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIÇA	M2	1.613,48	89,41	144.261,25	22,23	109,29	176.337,25
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.8 - ARMADURA-INFRAESTRUTURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	23.732,40	13,33	316.352,89	22,23	16,29	386.600,80
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.8 - ARMADURA-INFRAESTRUTURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	3.083,60	14,76	45.513,94	22,23	18,04	55.626,14
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.9 - CONCRETO-INFRAESTRUTURA	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FOK=25MPA	M3	11,84	522,54	6.186,87	22,23	638,70	7.562,21
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.9 - CONCRETO-INFRAESTRUTURA	02.05.029	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FOK=30MPA	M3	193,92	566,66	109.886,71	22,23	692,63	134.314,91
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.9 - CONCRETO-INFRAESTRUTURA	02.05.028	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FOK=25MPA	M3	39,64	545,81	21.635,91	22,23	667,14	26.445,43
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.9 - CONCRETO-INFRAESTRUTURA	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANCADO FOK=30MPA	M3	2,30	531,54	1.222,54	22,23	649,70	1.494,31
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.10 - EMBASAMENTO-INFRAESTRUTURA	02.06.021	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X30CM CLASSE A	M2	188,40	112,11	21.121,52	22,23	137,03	25.816,45
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.11 - IMPERMEABILIZAÇÕES-INFRAESTRUTURA	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1:3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	758,40	78,91	59.845,34	22,23	96,45	73.147,69
CDHU	2022/11	2-INFRAESTRUTURA	2.12 - TAXAS DE RECOLHIMENTO-INFRAESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	4.868,58	25,93	118.463,28	22,23	31,69	144.778,30
CDHU	2022/11	2-INFRAESTRUTURA	2.13 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO-INFRAESTRUTURA	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	4.868,58	5,69	25.995,22	22,23	6,95	31.751,63
CDHU	2022/11	2-INFRAESTRUTURA	2.14 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (EMBASAMENTO)-INFRAESTRUTURA	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO LAÇO COMUM	M3	30,56	887,92	27.134,84	22,23	1.085,30	33.168,77
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO-INFRAESTRUTURA	16.03.454	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 15CM-DAP=30CM	UN	2,00	747,15	1.494,30	22,23	913,24	1.826,46
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO-INFRAESTRUTURA	16.03.455	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 30CM-DAP=45CM	UN	1,00	1.893,8	1.893,80	22,23	2.314,79	2.314,79
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO-INFRAESTRUTURA	16.03.456	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 45CM-DAP=60CM	UN	1,00	3.109,08	3.109,08	22,23	3.800,23	3.800,23
CDHU	2022/11	2-INFRAESTRUTURA	2.16 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL-INFRAESTRUTURA	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	400,73	15,21	6.095,10	22,23	18,59	7.449,57
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.1 - FORMA-SUPERESTRUTURA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	2.978,49	126,61	377.106,62	22,23	154,76	460.951,11
COMPOSIÇÃO	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.2 - SERVIÇOS AUXILIARES-SUPERESTRUTURA	CP 03.01	BARRA REDONDA SAE 1020 - 1 1/2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	kg	709,00	137,34	97.374,06	22,23	167,87	119.019,85
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - ARMADURA-SUPERESTRUTURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	24.042,00	13,33	320.478,86	22,23	16,29	391.644,18
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - ARMADURA-SUPERESTRUTURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	1.795,00	14,76	26.494,20	22,23	18,04	32.381,80



CEETEPSDCI202304693A

**Administração Central  
Unidade de Infraestrutura**

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.3- ARMADURA-SUPERESTRUTURA	03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA AÇO CA 60 FYK: 600 M PA)	KG	4.450,92	13,03	57.995,49	22,23	15,93	70.903,16
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.030	CONCRETO DOSADO, BOMBADO E LANCADO FCK=100MPA	M3	445,51	566,66	252.452,70	22,23	692,63	308.573,59
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.027	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-100XGF/M2	M2	988,10	205,23	202.787,76	22,23	250,85	247.864,89
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.028	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-300XGF/M2	M2	1.433,55	211,46	303.138,48	22,23	288,47	370.529,67
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.019	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT16-100XGF/M2	M2	671,58	178,06	101.775,53	22,23	217,64	124.396,67
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.101	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-300XGF/M2	M2	260,27	155,67	40.516,23	22,23	190,28	49.524,19
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.026	CONCRETO DOSADO,BOMBADO E LANCADO FCK 25 MPA	M3	27,08	545,81	14.780,53	22,23	667,14	18.066,15
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	4,40	522,54	2.299,18	22,23	638,70	2.810,28
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.5 - ESTRUTURA METÁLICA-SUPERESTRUTURA	03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A370)	KG	50.487,00	25,62	1.293.476,94	22,23	31,32	1.581.292,84
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.5 - ESTRUTURA METÁLICA-SUPERESTRUTURA	03.04.016	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A88)	KG	603,04	21,97	13.248,79	22,23	28,85	16.191,62
CDHU	2022/11	3-SUPERESTRUTURA	3.6 - CIMBRAMENTO-SUPERESTRUTURA	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO	M3MES	1.183,17	8,4	9.938,63	22,23	10,27	12.151,16
CDHU	2022/11	3-SUPERESTRUTURA	3.6 - CIMBRAMENTO-SUPERESTRUTURA	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO	M3	1.183,17	14,81	17.522,75	22,23	18,10	21.415,38
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.7 - JUNTAS DE DILATAÇÃO-SUPERESTRUTURA	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇAO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	2.900,00	0,28	700,00	22,23	0,34	850,00
CDHU	2022/11	3-SUPERESTRUTURA	3.8 - RESERVATORIO EM CONCRETO-SUPERESTRUTURA	48.04.381	RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, METODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÁMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	20,00	20291,97	405.839,40	22,23	24.902,87	496.057,40
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	1.268,40	81,07	102.820,19	22,23	99,09	125.685,76
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	704,87	98,33	69.309,87	22,23	120,19	84.718,33
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.058	VERGACINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	723,90	39,99	28.948,76	22,23	48,88	35.384,23
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.059	VERGACINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	501,84	44,53	22.346,94	22,23	54,43	27.315,15
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.072	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	751,75	73,17	55.005,55	22,23	89,44	67.236,52
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	404,54	90,24	36.505,69	22,23	110,30	44.620,76
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.051	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	183,30	108,99	19.977,87	22,23	133,22	24.419,23
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.2 - PLACAS DIVISÓRIAS-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANULITE - LATERAL ABERTA	M	40,60	548,04	22.250,42	22,23	669,87	27.196,72
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.2 - PLACAS DIVISÓRIAS-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.03.002	DV-02 DIVISORIA DE GRANULITE - LATERAL FECHADA	M	24,00	548,04	13.152,96	22,23	669,87	16.076,88
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.2 - PLACAS DIVISÓRIAS-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANULITE - FRONTAL	M	14,70	1910,63	28.086,26	22,23	2.335,36	34.326,75
CDHU	2022/11	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.3 - PECAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.), ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	5,80	1815,49	10.529,84	22,23	2.219,07	12.870,61
CDHU	2022/11	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.4 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	42,26	1002,81	42.378,75	22,23	1.225,73	51.799,35
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.5 - QUADRA DE ESPORTES-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	16.04.031	PQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - LATERAIS - BROCA	M	61,60	962,61	59.296,78	22,23	1.176,60	72.478,56
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.5 - QUADRA DE ESPORTES-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	16.04.019	PQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - BROCA	M	41,60	1366,72	56.855,55	22,23	1.670,54	69.494,46



**Administração Central  
Unidade de Infraestrutura**

CPIS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$ UN)	CUSTO TOTAL (R\$ TOT)	RORL	PREÇO UNITÁRIO (C/ ROR)	PREÇO TOTAL (C/ROR)
FDE	2022/10	5-COBERTURA	5.1 - ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA-COBERTURA	07.02.016	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORRUSÃO (ASTM A709/A98)	KG	25.514,85	21,97	560.561,25	22,23	26,85	685.073,72
FDE	2022/10	5-COBERTURA	5.2 - COBERTURA-COBERTURA	07.03.136	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=10MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E=0,30MM COM PINT FACES APARENTEIS	M2	1.904,70	361,96	544.641,21	22,23	442,42	665.709,37
FDE	2022/10	5-COBERTURA	5.3 - COBERTURA-COBERTURA	07.03.131	TELHA GALVALUME / AÇO GALV PINT 1 FACE PD/COIL-COATING TRAPEZ H=100MM E=0,69MM	M2	1.699,07	192,8	259.617,90	22,23	186,77	317.335,30
FDE	2022/10	5-COBERTURA	5.3 - PEÇAS PARA COBERTURA-COBERTURA	07.04.034	CLUBEIRA AÇO PINT PD/COIL-COATING PERFIL ONDTRAP E=0,69MM H=40MM	M	136,97	131,98	18.077,30	22,23	161,32	22.096,00
FDE	2022/10	5-COBERTURA	5.3 - PEÇAS PARA COBERTURA-COBERTURA	07.04.035	CLUBEIRA DE AÇO PINT PO OU COIL-COATING LISA OU LISA DENTADA E=0,30MM	M2	37,80	94,07	3.555,85	22,23	114,98	4.346,24
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.002	CHAPISCO	M2	9.616,47	6,77	65.103,50	22,23	8,27	79.528,21
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.006	EMBOCO DESEMPENHADO	M2	165,60	42,4	7.021,44	22,23	51,83	8.583,05
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.005	EMBOCO	M2	9.450,87	34,82	329.079,29	22,23	42,56	402.229,03
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.007	REBOCO	M2	8.241,67	25,26	208.194,58	22,23	30,89	254.502,77
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.029	CERÂMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	1.014,00	94,18	95.498,52	22,23	115,12	116.731,68
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	88,40	9,95	880,46	22,23	12,17	1.075,83
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	195,20	103,45	20.193,44	22,23	126,45	24.683,04
FDE	2022/10	7-FORROS	7.1 - FORRO-FORROS	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	250,15	98,36	24.604,75	22,23	120,23	30.075,53
FDE	2022/10	7-FORROS	7.1 - FORRO-FORROS	10.01.058	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	250,15	34,98	8.750,25	22,23	42,76	10.696,41
CDHU	2022/11	7-FORROS	7.2 - FORRO DE GESSO-FORROS	22.02.190	FORRO EM PLACA DE GESSO REMOVIVEL COM PELICULA RIGIDA DE PVC DE 625MM X 625MM	M2	100,00	89,83	8.983,00	22,23	109,80	10.980,00
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.1 - ARMADURA-REVESTIMENTOS DE PISOS	02.04.005	TELA ARMADURA (MALHA AÇO CA 60 FVK/ 600 M PA)	KG	1.622,30	13,03	21.138,57	22,23	15,93	25.843,24
CDHU	2022/11	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.2 - ATERRIO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL-REVESTIMENTOS DE PISOS	06.12.020	ATERRIO MANUAL APLICADO DE ÁREA INTERNA, COM MAÇO DE 30 KG	M3	5,04	60,14	303,11	22,23	73,01	370,49
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.3 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=8CM	M2	1.721,27	39,93	68.730,31	22,23	48,81	84.015,19
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.3 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	1.080,40	9,25	9.993,70	22,23	11,31	12.219,32
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.3 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMAREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	3.010,67	30,63	92.216,82	22,23	37,44	112.719,48
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.3 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMAREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	100,80	32,24	3.249,79	22,23	39,41	3.972,53
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.100	CERÂMICA ESMALT ANTIDER. ABSORÇÃO DE ÁGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MÍNIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	M2	976,60	81,15	79.251,09	22,23	99,19	96.868,96
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.034	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	1.747,70	165,61	289.436,60	22,23	202,43	353.786,91
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.052	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE ÁGUA	M2	1.826,72	9,9	18.104,33	22,23	12,10	22.127,81
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.055	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	3,71	379,6	1.404,61	22,23	462,76	1.716,84
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.058	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	128,00	14,28	1.827,84	22,23	17,45	2.233,60
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	101,20	15,06	1.524,07	22,23	18,41	1.863,09



**Administração Central  
Unidade de Infraestrutural**

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BO)	CUSTO TOTAL (\$/BO)	BOF.	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	2,00	141,2	282,40	22,23	172,59	345,18
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.020	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	20,00	141,2	2.824,00	22,23	172,59	3.451,80
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.031	DE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDAÇÃO DIRETA	M2	640,50	133,96	85.801,38	22,23	163,74	104.875,47
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURÇADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	385,00	162,72	62.647,20	22,23	198,89	76.572,69
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.009	PORCELANATO ESMALTADO	M2	100,80	180,36	18.180,29	22,23	220,45	22.221,30
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	1,50	208,01	312,02	22,23	254,25	381,38
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.5 - REVESTIMENTO DE DEGRAUS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.04.026	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	120,00	182,4	21.888,00	22,23	222,95	26.754,00
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.6 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.05.100	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRESCHE	M	571,90	12,39	7.085,84	22,23	15,14	8.658,57
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.6 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.05.025	RODAPE DE GRANILITE PARA ESCADA DE 7-CM	M	386,40	45,35	17.523,24	22,23	55,43	21.418,15
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.7 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL - 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	64,50	172,98	11.157,21	22,23	211,43	13.637,24
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.8 - REVESTIMENTO DE PEITORIS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	95,19	85,01	8.092,10	22,23	103,91	9.891,19
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.9 - CONSERVAÇÃO-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.80.002	LASTRO DE CONCRETO	M3	5,04	757,18	3.816,19	22,23	925,50	4.664,92
CDHU	2022/11	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.10 - REGULARIZAÇÃO DE BASE-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	155,40	27,82	4.323,23	22,23	34,00	5.283,50
CDHU	2022/11	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.11 - GRANTO-REVESTIMENTOS DE PISOS	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	16,38	155,55	2.547,91	22,23	190,13	3.114,33
CDHU	2022/11	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.12 - FORNAÇÃO E CARPETE-REVESTIMENTOS DE PISOS	21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRAFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLE DE 6 MM	M2	155,40	151,53	23.547,76	22,23	185,22	28.783,19
CDHU	2022/11	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.13 - RODAPE SINTETICO-REVESTIMENTOS DE PISOS	21.10.220	RODAPE DE CORDÃO DE POLIAMIDA	M	48,00	7,8	374,40	22,23	9,53	457,44
FDE	2022/10	8-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	8.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	22,00	1147,85	25.252,70	22,23	1.403,02	30.866,44
FDE	2022/10	8-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	8.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.011	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHOFEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	6,00	1821,55	10.929,30	22,23	2.226,48	13.358,88
FDE	2022/10	8-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	8.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.102	PM-22 PORTA DE MADEIRA MACHOFEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=124CM	UN	3,00	2963,09	8.859,27	22,23	3.609,56	10.828,09
FDE	2022/10	8-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	8.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.107	PM-02 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=124CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00	1684,44	3.368,88	22,23	2.058,89	4.117,78
FDE	2022/10	8-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	8.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.050	PM-81 PORTA SARRAFEADA MACIÇO PIBOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	4,00	1152,58	4.610,32	22,23	1.408,80	5.638,20
FDE	2022/10	8-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	8.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.004	PM-06 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	10,00	1097,72	10.977,20	22,23	1.341,74	13.417,40
FDE	2022/10	8-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	8.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACIA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	6,00	1502,73	9.016,38	22,23	1.836,79	11.020,74
FDE	2022/10	8-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	8.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.095	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	3,00	1153,08	3.459,24	22,23	1.409,41	4.228,23
FDE	2022/10	8-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	8.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.047	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00	1861,16	1.861,16	22,23	2.274,90	2.274,90
FDE	2022/10	8-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	8.2 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	54,50	1183,52	64.501,84	22,23	1.446,62	78.840,79
FDE	2022/10	8-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	8.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.80.003	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	11,60	377,21	4.375,64	22,23	461,06	5.348,30
FDE	2022/10	8-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	8.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.80.001	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	90,40	174,29	15.764,22	22,23	213,03	19.736,71



**Administração Central  
Unidade de Infraestrutural**

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$) (B)	CUSTO TOTAL (R\$) (B)	BDL	PREÇO UNITÁRIO (C) (B)	PREÇO TOTAL (C) (B)
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.80.080	DOBRAÇADA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLSA DE LATAO	UN	84,00	32,14	2.695,76	22,23	39,28	3.290,52
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.80.006	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	88,90	630,9	56.087,01	22,23	771,15	68.556,24
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.4 - CONSERVAÇÃO - PARTE 3-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.81.047	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	42,00	118,53	4.978,26	22,23	144,88	6.084,96
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.4 - CONSERVAÇÃO - PARTE 3-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.81.056	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	196,58	100,21	19.599,07	22,23	122,49	23.956,59
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.5 - CONSERVAÇÃO - PARTE 3-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.82.010	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	91,40	318,07	16.348,80	22,23	388,78	19.883,29
CDHU	2022/11	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.6 - MARCENARIA EM GERAL-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.08.020	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	439,80	18,79	8.263,84	22,23	22,97	10.102,21
CDHU	2022/11	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.6 - MARCENARIA EM GERAL-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMINICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	46,00	244,01	11.224,46	11,18	271,10	12.470,60
CDHU	2022/11	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.7 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 2-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	21,00	278,12	5.840,52	22,23	339,95	7.138,95
CDHU	2022/11	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.8 - BANCADAS E TAMPOS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	18,76	804,48	15.092,04	22,23	983,32	18.447,08
CDHU	2022/11	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.9 - ACESSÓRIOS E METAIS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	51,00	44,05	2.246,55	22,23	53,84	2.746,84
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - ESQUADRIAS METÁLICAS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.01.067	EA-18 JANELA DE ALUMÍNIO (VENTILAÇÃO CRUZADA) L= 180 CM	M2	90,22	1199,72	60.249,94	22,23	1.466,42	73.643,61
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - ESQUADRIAS METÁLICAS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMÍNIO -BASCULANTES	M2	8,58	1323,17	11.352,80	22,23	1.617,31	13.876,52
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - PORTAS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.02.020	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	25,20	1638,6	41.292,72	22,23	2.002,86	50.472,07
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - PORTAS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.02.063	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	23,45	828,57	19.429,97	22,23	1.012,76	23.749,22
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.040	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	305,90	562,8	172.160,52	22,23	687,91	210.431,67
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.035	SIR-02 GRADE DE PROTEÇÃO / GRUÇHE (122X105 CM) FERRO CHATO 12" X 18"	UN	2,00	814,23	1.628,46	22,23	995,23	1.890,46
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.039	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INDIICAÇÃO DE PASSAROS	M2	62,80	57,89	3.635,49	22,23	70,76	4.443,73
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.107	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	111,20	1491,31	165.833,67	22,23	1.822,83	202.698,70
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DÚPLIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	55,14	660,13	36.399,57	22,23	806,88	44.491,36
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DÚPLIO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	11,20	827,75	9.270,80	22,23	1.011,76	11.331,71
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.003	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	1,00	750,61	750,61	22,23	917,47	917,47
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - CONSERVAÇÃO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.80.088	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	394,50	1376,46	543.013,47	22,23	1.682,45	663.728,53
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - CONSERVAÇÃO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.80.020	PORTA DE ENROLAR EM TRÁS ARTICULADAS	M2	5,00	375,71	1.878,55	22,23	459,23	2.296,15
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - CONSERVAÇÃO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.80.082	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	3,95	988,46	3.904,42	22,23	1.208,19	4.772,35
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - REVESTIMENTO METÁLICO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	21.03.151	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVP	M2	14,34	730,72	10.478,52	11,18	811,83	11.641,64
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.470	CAIXILHO TIPO FIXO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	24,60	1482,93	36.480,08	22,23	1.812,59	44.588,71
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.090	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIMAR, SOB MEDIDA	M2	19,39	928,95	18.012,34	22,23	1.130,46	22.016,57
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	30.06.010	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	16,00	13,26	212,16	11,10	14,73	235,68



**Administração Central  
 Unidade de Infraestrutura**

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$ UN)	CUSTO TOTAL (R\$ UN)	BDL	PREÇO UNITÁRIO (C/BDL)	PREÇO TOTAL (C/BDL)
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	30.06.030	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,3 CM	UN	16,00	24,96	399,36	11,18	27,73	443,88
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8 - CERCAS E FECHAMENTOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	34.05.120	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 1', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FAPADO	M2	780,00	257,38	200.740,80	22,23	314,57	245.364,00
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	309,85	127,49	39.502,78	22,23	155,83	48.283,90
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	75,00	172,79	12.959,25	22,23	211,20	15.840,00
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	13,60	133,97	1.821,99	22,23	163,75	2.227,00
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.032	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPES 3 MM	M2	18,60	260,64	4.847,90	22,23	318,58	5.925,59
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.2 - ELEMENTOS VAZADOS (CONCRETO, CERAMICA E VIDROS)-VIDROS	14.28.100	ELEMENTO VAZADO EM VIDRO, TIPO VENEZIANA CAPELINA DE 20 X 10 X 10 CM	M2	38,00	1835,3	69.741,40	22,23	2.243,29	85.245,02
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.3 - CONSERVAÇÃO-VIDROS	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	17,54	343,45	6.024,11	22,23	419,80	7.393,29
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.4 - VIDRO COMUM E LAMINADO-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	105,00	310,24	32.575,20	22,23	379,21	39.817,05
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.4 - VIDRO COMUM E LAMINADO-VIDROS	26.01.155	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	M2	209,00	811,8	169.666,20	22,23	992,26	207.382,34
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.4 - VIDRO COMUM E LAMINADO-VIDROS	26.01.230	VIDRO FANTASIA DE 34 MM	M2	39,80	174,69	6.952,66	22,23	213,52	8.498,10
FDE	2022/10	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES-IMPERMEABILIZAÇÕES	11.02.024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	335,60	108,68	36.473,01	22,23	132,84	44.581,10
FDE	2022/10	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES-IMPERMEABILIZAÇÕES	11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇA 1:4 ESPESURA 3CM	M2	335,60	31,99	10.735,84	22,23	39,10	13.121,96
FDE	2022/10	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'AGUA-IMPERMEABILIZAÇÕES	11.03.006	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV ELEV COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇÃO 2 DEMAGS SEM FLEXIVEL + 4 DEMAGS FLEXIVEL INCLUI TELA ESTRUTURANTE	M2	144,60	60,54	8.754,08	22,23	74,00	10.700,40
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS-PINTURA	15.02.003	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	2.362,82	23,06	54.486,63	22,23	28,19	66.607,90
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS-PINTURA	15.02.026	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	759,27	41,51	31.517,30	22,23	50,74	38.525,36
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS-PINTURA	15.02.080	TINTA LATEX PARA PISO	M2	785,60	25,27	19.852,11	22,23	30,89	24.267,19
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS-PINTURA	15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	569,83	58,13	33.124,22	22,23	71,05	40.486,42
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS-PINTURA	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	510,13	30,32	15.467,14	22,23	37,06	18.905,42
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS-PINTURA	15.03.062	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	375,40	9,65	3.622,61	22,23	11,80	4.429,72
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS-PINTURA	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	183,30	14,33	2.626,69	22,23	17,52	3.211,42
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS-PINTURA	15.03.091	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	183,30	9,65	1.768,85	22,23	11,80	2.162,94
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA-PINTURA	15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2	8.156,78	24,9	203.103,82	22,23	30,44	248.292,38
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA-PINTURA	15.04.015	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	1.271,02	23,48	29.843,55	22,23	28,70	36.478,27
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA-PINTURA	15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	249,92	36,2	9.047,10	22,23	44,25	11.058,96
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA-PINTURA	15.04.080	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600G)	UN	1,00	1269,27	1.269,27	22,23	1.561,43	1.561,43
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA-PINTURA	15.04.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	28,60	23,27	661,56	22,23	28,44	796,32
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.4 - PINTURA EM SUPERFICIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO / PEDRAS-PINTURA	33.03.740	RESINA ACRILICA PLASTIFICANTE	M2	95,20	27,98	2.663,70	22,23	34,20	3.255,84





Administração Central  
 Unidade de Infraestrutura

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO:

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BO)	CUSTO TOTAL (\$/BO)	BOF.	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
CDHU	2022/11	13.PINTURA	13.5 - PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS-PINTURA	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALOQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	77.313,89	5,75	289.927,09	22,23	4,58	354.097,82
CDHU	2022/11	13.PINTURA	13.6 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETOMASSAS/ASSOS/PEPISADAS, INCLUSIVE PREPARO-PINTURA	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	192,00	31,03	5.957,76	22,23	37,93	7.292,56
CDHU	2022/11	13.PINTURA	13.7 - PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS-PINTURA	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRÍLICA	UN	2,00	65,27	130,54	22,23	79,79	159,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU N); AÉS ELETROF/ABANDERANTE/ELETRIC/CPFL	UN	1,00	6.108,98	6.108,98	22,23	7.467,01	7.467,01
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.071	CONU 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	5.912,44	5.912,44	22,23	6.737,86	6.737,86
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.102	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00	635,84	635,84	22,23	777,19	777,19
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.011	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	1,00	1.769,19	1.769,19	22,23	2.162,48	2.162,48
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	2,00	129,89	259,78	22,23	158,76	317,52
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	2,00	212,56	425,12	22,23	259,81	519,62
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.085	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X30A	UN	2,00	101,89	203,78	22,23	124,54	249,08
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X30A	UN	30,00	117,72	3.531,60	22,23	143,89	4.316,70
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	6,00	525,04	3.150,24	22,23	641,76	3.850,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.017	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	8.000,00	7,73	61.840,00	22,23	9,45	75.600,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.018	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	6.000,00	10,89	65.340,00	22,23	13,31	79.860,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	5.000,00	17,02	85.100,00	22,23	20,80	104.000,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00	28,65	77.355,00	22,23	35,02	94.554,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.300,00	46,07	105.961,00	22,23	56,31	129.513,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.022	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.200,00	65,11	78.132,00	22,23	79,58	95.496,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	600,00	84,4	50.640,00	22,23	103,16	61.896,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.024	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	840,00	113,9	95.676,00	22,23	139,22	116.944,80
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.025	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	920,00	141,71	130.373,20	22,23	173,21	159.353,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.026	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	230,00	183,53	42.211,90	22,23	224,33	51.595,90
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.027	CABO DE 150 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00	223,8	40.284,00	22,23	273,55	49.239,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.046	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXÕES	M	60,00	27,48	1.648,80	22,23	33,59	2.015,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.047	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXÕES	M	193,00	34,66	6.689,38	22,23	42,36	8.175,48
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.049	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXÕES	M	10,00	49,89	498,90	22,23	60,98	609,80
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.050	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXÕES	M	15,00	59,34	890,10	22,23	72,53	1.087,95
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.058	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00	24,27	2.184,30	22,23	29,67	2.670,30



**Administração Central  
 Unidade de Infraestrutura**

CPQS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$01)	CUSTO TOTAL (R\$ 01)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C) (R\$)	PREÇO TOTAL (C)(R\$)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.059	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,00	29,81	1.192,40	22,23	36,44	1.457,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	100,00	19,02	1.902,00	22,23	23,25	2.325,00
COMPOSICAO	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - SERVIÇOS AUXILIARES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CP 09.03	REBITE DE ALUMINIO CABECA REDONDA 5/32"x3/4"	UN	36,00	2,83	101,88	22,23	3,46	124,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.038	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 45A/300 MA	UN	20,00	510,94	10.218,80	22,23	624,52	12.496,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X350 A 1X370A	UN	26,00	33,63	874,38	22,23	41,11	1.068,90
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.085	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	14,00	352,46	4.934,44	22,23	430,81	6.031,34
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	4,80	1554,71	7.462,61	22,23	1.900,32	9.121,54
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X600 A 3X100A	UN	1,00	150,39	150,39	22,23	183,82	183,82
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	1,00	598,23	598,23	22,23	731,22	731,22
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.022	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	1,00	1558,63	1.558,63	22,23	1.905,11	1.905,11
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	525,04	525,04	22,23	641,76	641,76
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.039	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00	553,12	1.659,36	22,23	676,08	2.028,24
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	10,10	33,6	339,36	22,23	41,07	414,81
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.045	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	10,50	227,66	2.390,43	22,23	278,27	2.921,84
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.079	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	58,95	45,75	2.696,96	22,23	55,92	3.296,46
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.089	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X350 A 1X350A	UN	23,00	30,47	700,81	22,23	37,24	856,52
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X150 A 1X300A	UN	30,00	22,41	672,30	22,23	27,39	821,70
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X100 A 2X300A	UN	80,00	74,55	5.964,00	22,23	91,12	7.288,80
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.092	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X600 A 2X1000A	UN	15,00	108,75	1.631,25	22,23	132,93	1.993,95
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.037	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.002,00	29,81	29.869,62	22,23	36,44	36.512,88
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.002	ELETROD ACC GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXÕES	M	993,50	48,1	47.787,35	22,23	58,79	58.407,87
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.003	ELETROD ACC GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXÕES	M	286,00	58,53	16.739,58	22,23	71,54	20.460,44
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 25MM - INCL CONEXÕES	M	616,20	27,48	16.933,16	22,23	33,59	20.696,16
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.036	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXÕES	M	210,20	24,27	5.101,55	22,23	29,67	6.236,63
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	402,40	19,02	7.653,65	22,23	23,25	9.356,80
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BOUA	UN	1,00	91,07	91,07	22,23	111,31	111,31
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.078	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00	1615,67	4.847,01	22,23	1.974,83	5.924,49
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.088	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	1,00	860,8	860,80	22,23	1.052,16	1.052,16



OBJETO:

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$ UN)	CUSTO TOTAL (R\$ UN)	BDR	PREÇO UNITÁRIO (C) (R\$)	PREÇO TOTAL (C) (R\$)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.014	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL. CONEXÕES	M	80,00	34,66	1.733,00	22,23	42,36	2.118,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.018	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL. CONEXÕES	M	10,00	76,94	769,40	22,23	94,04	940,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.020	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 110MM-INCL. CONEXÕES	M	90,00	127,36	11.462,40	22,23	155,67	14.010,30
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.042	QUADRO DISTRIBUÍDO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 e 8 DISJS.	UN	2,00	383,11	766,22	22,23	468,28	936,50
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.051	QUADRO DISTRIBUÍDO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 28 DISJS.	UN	2,00	742,08	1.484,16	22,23	907,04	1.814,08
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	45,00	24,51	1.102,95	22,23	29,96	1.348,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.004	ELETROD. ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL. CONEXÕES	M	12,80	76,24	975,87	22,23	93,19	1.192,83
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.027	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0.80X0.80X0.40 M	UN	12,00	731,87	8.782,44	22,23	894,56	10.734,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.001	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMP. PLÁSTICA DE 4"X2"	UN	25,00	21,98	549,50	22,23	26,87	671,75
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.005	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	4,00	23,46	93,84	22,23	28,68	114,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.012	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X15 CM	UN	2,00	86,17	172,34	22,23	105,33	210,86
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.015	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	4,00	121,93	487,72	22,23	149,04	596,16
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0.40X0.40X0.40 M	UN	3,00	216,56	649,68	22,23	264,70	794,10
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0.60X0.60X0.60 M	UN	2,00	448,07	896,14	22,23	547,68	1.095,36
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.037	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 20X20X10CM	UN	1,00	141,8	141,80	22,23	173,32	173,32
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.045	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 20X20X12CM	UN	1,00	115,03	115,03	22,23	140,60	140,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.049	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 60X60X12CM	UN	2,00	337	674,00	22,23	411,92	823,84
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.009	FIO TRANCADO PARA TELEFONE - PAD. TELEBRAS	M	323,00	1,33	429,59	22,23	1,63	526,49
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	600,00	3,8	2.280,00	22,23	4,64	2.794,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	200,00	5,17	1.034,00	22,23	6,32	1.264,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	88,00	6,75	594,00	22,23	8,25	726,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.006	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR. AÇÃO GALV A QUENTE	UN	22,00	322,91	7.104,02	22,23	394,69	8.683,18
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.007	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR. AÇÃO GALV A QUENTE	UN	3,00	254,17	762,51	22,23	310,67	932,01
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.008	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR. AÇÃO GALV A QUENTE	UN	13,00	305,79	3.975,27	22,23	373,77	4.859,01
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.013	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇÃO GALV. A QUENTE	UN	272,00	209,5	56.984,00	22,23	256,07	69.651,04
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.016	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR. AÇÃO GALV A QUENTE	UN	89,00	255,29	22.720,81	22,23	312,04	27.771,96
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.009	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR. AÇÃO GALV A QUENTE	UN	12,00	212,21	2.546,52	22,23	259,38	3.112,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.052	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	16,00	192,59	3.081,44	22,23	235,40	3.766,40



**Administração Central  
Unidade de Infraestrutura**

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BO)	CUSTO TOTAL (\$/BO)	BOF.	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.084	GIGARRA PARA CHAMADA DE AJUDA - ELETRODUTO DE PVC	LN	2,00	267,21	534,42	11,18	296,87	593,74
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.082	TOMADA DE PISO PARA TELEFÔNICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	282,00	191,24	48.192,48	22,23	233,75	58.905,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	8,00	395,2	3.161,60	22,23	483,05	3.864,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.054	BOTÃO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00	291,88	291,88	22,23	356,76	356,76
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	4,00	216,85	867,40	11,18	240,92	963,88
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	2,00	118,46	236,92	11,18	131,61	263,22
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.005	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4X2"ELETROD DE AÇO GALV A QUENTE	UN	7,00	226,21	1.583,47	22,23	276,50	1.935,50
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	10,00	322,42	3.224,20	22,23	394,09	3.940,90
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGENCIA - LED	UN	53,00	61,59	3.264,27	11,18	68,43	3.626,79
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.037	IL-58 ILUMINAÇÃO PI QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	36,00	863,84	31.098,24	22,23	1.055,87	38.011,32
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.039	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRA DE SOBREPOR CID/FUSOR TRANSLUCIDO = 40W	UN	12,00	475,58	5.706,96	22,23	581,30	6.975,80
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - APARELHOS ELÉTRICOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00	1446,32	2.892,64	11,18	1.606,86	3.213,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO/ DESCIDA DE CORDOALHA	UN	22,00	109,82	2.416,04	22,23	134,23	2.953,06
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.018	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA PI PARA RAO	M	186,40	30,47	5.679,61	22,23	37,24	6.941,54
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	86,00	47,59	4.092,74	22,23	58,17	5.052,82
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	42,00	53,78	2.257,76	22,23	65,74	2.761,08
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	28,00	348,5	9.758,00	22,23	425,97	11.927,16
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.004	CHAPA DE FERRO DE 1,50 X 0,50 M PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	3,00	1028,73	3.086,19	22,23	1.257,42	3.772,26
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.005	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	5,00	486,67	2.433,35	22,23	594,86	2.974,30
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.012	VERGALHO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	30,00	88,7	2.661,00	22,23	108,42	3.292,80
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.014	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHO DE COBRE DE 3/8" (10MM2)	UN	5,00	29	145,00	22,23	35,45	177,25
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	175,00	45,92	8.036,00	22,23	56,13	9.822,75
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.001	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	15,00	16,37	245,55	22,23	20,01	300,15
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.002	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	11,00	39,23	431,53	22,23	47,95	527,45
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.003	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	16,00	36,78	588,48	22,23	44,96	719,36
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.004	INTERRUPTOR PARALELO	UN	22,00	18,83	414,26	22,23	23,02	506,44
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.009	TOMADA 2P+1 PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	68,00	18,23	1.239,64	22,23	22,28	1.515,04
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.020	ESPELHO DE 4X2	UN	22,00	6,44	141,68	22,23	7,87	173,14



**Administração Central  
Unidade de Infraestrutura**

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BO)	CUSTO TOTAL (\$/BO)	BOF.	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	88,00	23,31	2.051,28	22,23	28,49	2.507,12
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	64,00	41,55	2.659,20	22,23	50,79	3.250,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	1.179,00	38,16	42.620,85	22,23	44,19	52.100,91
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.06.064	SISTEMA DE ALARME FHE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADENTE	CJ	8,00	725,17	5.801,36	11,18	805,66	6.445,29
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - ENTRADA DE ENERGIA - COMPONENTES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.01.260	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	137070,99	137.570,99	11,18	152.841,37	152.841,37
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - CAIXAS DE ENTRADA / MEDIÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.03.090	CAIXA DE MEDIÇÃO INTERNA TIPO "A1" (1000 X 1000 X 300) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	2576,43	2.576,43	22,23	3.149,17	3.149,17
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - SUPORTE (BRAQUET)-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.04.070	SUPORTE PARA 4 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	2,00	100,47	200,94	22,23	122,80	245,65
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - ISOLADORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.05.080	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO (POSTE)	UN	4,00	96,34	385,36	22,23	117,76	471,04
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - MUFLAS E TERMINAIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM <sup>2</sup> 15 KV	CJ	2,00	518,4	1.036,80	22,23	633,64	1.267,28
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - PARA-RAIOS DE MEDIA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.07.060	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	2,00	220,55	441,10	22,23	269,58	539,16
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.09.250	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	62485,87	62.485,87	11,18	69.421,80	69.421,80
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.180	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA, ACIMA DE 10 ATÉ 20 KV	PAR	2,00	578,64	1.157,28	22,23	707,27	1.414,54
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.200	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	8,00	72,31	578,48	22,23	88,38	707,04
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.282	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M2	2,00	991,49	1.982,98	22,23	1.211,90	2.423,80
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.360	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	1,00	329,01	329,01	22,23	402,15	402,15
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.380	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	UN	1,00	316,69	316,69	22,23	387,09	387,09
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.04.260	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT. ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	876,21	2.628,63	22,23	1.070,99	3.212,97
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.04.270	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT. ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	1021,96	3.065,88	22,23	1.240,14	3.747,42
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - BARRAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	88,55	114,01	6.675,29	22,23	139,35	8.158,94
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - BASES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.11.100	BASE DE FUSÍVEL NH ATÉ 400 A, COM FUSÍVEL	UN	1,00	293,69	293,69	22,23	358,98	358,98
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSÍVEIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.060	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 22A A ATÉ 400 A	UN	7,00	99,59	697,13	22,23	121,73	852,11
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSÍVEIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.040	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	4,00	68,62	274,48	22,23	83,87	335,48
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSÍVEIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.080	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	2,00	139,06	278,12	22,23	169,97	338,94
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	35,00	27,42	959,70	22,23	33,52	1.173,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	25,00	133,86	3.346,50	22,23	163,62	4.090,50
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	8,00	180,94	1.447,52	22,23	221,16	1.769,26
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	10,00	181,29	1.812,90	22,23	221,59	2.216,90
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	22,44	269,28	22,23	27,43	326,16

05/01/2023 - orç.01-2023\_MONTE MOR\_E\_(FDE out22-CDHU-188 nov22 -SINAPI nov22) - GERAL

13 / 22



Assinado com senha por AGATHA SHIRLEI DA COSTA MACHADO - Assessor Administrativo / UIE/DE/DOO - 10/01/2023 às 15:19:56 e GAMALIEL ROCHA LOBO - Diretor de Divisão / UIE/DE/DOO - 10/01/2023 às 15:42:11.  
Documento Nº: 62087032-7207 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=62087032-7207>



CEETEPCDCI202304693A

**Administração Central  
Unidade de Infraestrutura**

CPQS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BO)	CUSTO TOTAL (\$/BO)	BOF.	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.810	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 40 A ATE 50 A	UN	42,00	25,03	1.051,26	22,23	30,59	1.284,78
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	28,00	56,76	1.589,28	22,23	69,38	1.942,64
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATE 50 A	UN	20,00	60,52	1.210,40	22,23	73,97	1.479,40
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.860	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	6,00	68,38	410,28	22,23	83,58	501,48
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - CHAVE DE BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.14.440	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATE NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	4999,27	4.999,27	22,23	5.739,03	5.739,03
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - CHAVE DE MÉDIA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.15.210	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	UN	1,00	1.951,16	1.951,16	22,23	2.384,90	2.384,90
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.18.030	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATE 500 VA CLASSE 15 KV, A SECO, SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	2.599,82	2.599,82	11,18	2.888,40	2.888,40
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.19.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATE 1500-5 A, JANELA	UN	2,00	615,91	1.231,82	11,18	684,28	1.368,56
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - SUPRESSOR DE SURTO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	1,00	225,61	225,61	22,23	275,76	275,76
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.215	DISJUNTOR FIXO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELÉ DE PROTEÇÃO	CJ	1,00	34332,19	34.332,19	22,23	41.964,24	41.964,24
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.05.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1" - COM ACESSÓRIOS	M	25,00	62,15	1.553,75	22,23	75,97	1.896,25
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 9598-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR9598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	27,25	57,52	1.567,42	22,23	70,31	1.915,95
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 9598-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR9598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	21,50	103,57	2.226,76	22,23	126,59	2.721,69
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 9598-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR9598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	10,00	69,76	697,60	22,23	85,27	852,70
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.07.050	TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38 X 38 MM	M	551,00	9,1	5.014,10	22,23	11,12	6.127,12
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.07.300	PERFILADO PERFORADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRE-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	551,00	56,2	30.966,20	22,23	68,69	37.848,19
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - LEITOS E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.12.100	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 600 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	33,00	377,09	12.443,97	22,23	460,92	15.210,36
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	168,00	108,23	17.981,95	22,23	132,29	21.827,85
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.120	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	254,00	180,45	45.834,30	22,23	220,56	56.022,24
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	254,00	54,92	13.949,68	22,23	67,13	17.051,02
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.160	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	12,00	317,87	3.814,44	22,23	388,53	4.662,36
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLACAO EM PVC 70°C-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	26.000,00	4,75	123.500,00	22,23	5,81	151.060,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	947,00	52,94	50.134,18	22,23	64,71	61.280,37
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	131,00	36,64	4.799,84	22,23	44,79	5.861,49
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO 0,7/15 KV, ISOLACAO EPR 90°C-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.06.074	CABO DE COBRE DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	192,00	123,36	23.685,12	22,23	150,78	28.949,76
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.080	TERMINAL DE PRESSAO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	28,00	16,32	456,96	22,23	19,95	558,60





Administração Central  
 Unidade de Infraestrutura

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO:

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$ UN)	CUSTO TOTAL (R\$ UN)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.160	TERMINAL DE PRESSAO/COMPRESSAO PARA CABO DE 50 MM²	UN	36,00	20,71	745,56	22,23	25,31	911,16
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.280	TERMINAL DE PRESSAO/COMPRESSAO PARA CABO DE 185 MM²	UN	12,00	51,98	623,76	22,23	63,54	762,48
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - FIOS E CABOS TELEFONICOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.11.020	CABO TELEFONICO CL COM 10 PARES DE 0,50 MM. PARA CENTRAIS TELEFONICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	985,00	12,89	12.696,65	22,23	15,76	15.923,80
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO PARA TRANSMISSAO DE DADOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	3.851,00	22,54	86.801,54	22,23	27,55	106.096,09
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.130	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	220,00	168,63	37.098,60	22,23	206,12	45.346,40
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	6,00	41,98	251,88	22,23	51,31	307,86
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.20.110	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	UN	2,00	449,2	898,40	11,18	499,06	998,12
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.20.100	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	2,00	184,9	369,80	22,23	226,00	452,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - POSTES E ACESSORIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.10.260	POSTE TELEFONICO CURVO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	UN	10,00	2911,22	29.112,20	22,23	3.069,46	30.694,86
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.11.721	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 6250 A 6674 LM, EFICIENCIA MINIMA 113 LM/W - POTENCIA 40 W/59 W	UN	20,00	1061,44	21.228,80	22,23	1.297,40	25.946,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.14.660	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA COM ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28 W/54 W	UN	3,00	155,09	465,27	22,23	189,57	566,71
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - LUMINACAO LED-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTENCIA DE 38 W A 41 W	UN	373,00	356,81	133.090,13	22,23	436,13	162.676,49
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	215,00	32,61	7.011,15	22,23	39,86	8.566,90
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.20.210	SOLDA EXOTERMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 3/8" E 3/4"	CJ	36,00	44,75	1.611,00	22,23	54,70	1.969,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.07.320	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETTE COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	10,00	14068,19	140.681,90	11,18	15.629,76	156.297,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.07.330	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	4,00	3631,56	14.526,24	11,18	4.034,66	16.138,64
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.07.340	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	16,00	4945,39	79.126,24	11,18	5.484,33	87.906,28
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	297,84	595,68	22,23	364,05	728,10
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.250	CENTRAL DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA, COMPLETA, AUTONOMA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	1,00	843,07	843,07	11,18	936,65	936,65
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.270	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO COMPLETA, AUTONOMA DE 1 HORA PARA 12 LÂMPADAS 220 V/12 V	UN	1,00	735,77	735,77	11,18	817,44	817,44
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	9,00	1606,57	14.459,13	11,18	1.784,90	16.064,10
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000MBPS	UN	6,00	2936,67	17.620,02	11,18	3.262,64	19.575,84
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.170	SUIJA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	10,00	49,54	495,40	22,23	60,55	605,50
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.03.360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	284,00	181,58	51.388,52	22,23	221,95	65.253,30
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - SISTEMA DE REDE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	294,00	61,27	18.013,38	11,18	68,07	20.012,58
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - SISTEMA DE REDE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	15,00	880,6	13.209,00	11,18	978,35	14.678,25
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.200	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	11,00	88,6	974,60	22,23	108,30	1.191,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - DRENAGEM DO TERRENO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	01.08.051	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECÇÃO - ALVENARIA DE 1 TUOLO REVESTIDA	M2	10,00	354,88	3.548,80	22,23	433,77	4.337,70



CEETEPSDCI202304693A

**Administração Central  
Unidade de Infraestrutura**

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO:

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$ UN)	CUSTO TOTAL (R\$ UN)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.05.056	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	16,00	2134,4	34.150,40	22,23	2.608,88	41.742,08
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VALVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00	2797,28	5.594,56	22,23	3.419,12	6.838,24
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.003	AG-06 ABRIGO PARA GÁS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	24129,72	24.129,72	22,23	29.493,76	29.493,76
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.017	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	148,00	10,85	1.605,80	22,23	13,26	1.862,49
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GÁS	UN	14,00	680,76	9.530,64	22,23	832,09	11.649,26
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.040	TUBO AÇO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES	M	189,46	161,89	30.671,68	22,23	197,88	37.490,34
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GÁS CLASSE A 5/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	48,00	158,73	7.619,04	22,23	194,02	9.316,96
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	50,00	26,65	1.332,50	22,23	32,57	1.628,50
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.012	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	374,20	26,65	9.972,43	22,23	32,57	12.187,69
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.016	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	985,90	24,19	23.848,92	22,23	29,57	29.103,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.018	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	261,00	44,93	11.726,73	22,23	54,92	14.334,12
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.007	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5590-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	152,00	258,43	39.281,36	22,23	315,88	48.013,76
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.008	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5590-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	110,00	285,94	31.453,40	22,23	349,50	38.445,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.003	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5590-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	62,40	118,45	7.391,28	22,23	144,79	9.034,27
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.005	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5590-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	60,00	158,17	9.490,20	22,23	193,33	11.599,80
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.017	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	165,00	35,02	5.778,30	22,23	42,80	7.062,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.019	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	238,00	50,57	12.035,66	22,23	61,81	14.710,79
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.020	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	150,00	72,43	10.864,50	22,23	88,53	13.279,50
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.021	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	120,00	105,43	12.651,60	22,23	128,87	15.464,40
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	13,00	69,41	902,33	22,23	84,84	1.102,92
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	15,00	166,42	2.496,30	22,23	203,42	3.051,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	8,00	376,59	3.012,72	22,23	460,31	3.682,48
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.015	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	8,00	89,09	712,72	22,23	108,89	871,12
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	39,00	208,09	8.115,51	22,23	254,35	9.919,05
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	24,00	114,36	2.744,64	22,23	139,78	3.354,72
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	6,00	561,76	3.370,56	22,23	686,64	4.119,84
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.052	VALVULA DE DESCARGA CREG INCCORP DN 40MM (1 1/2") O ACAB SIMPLES	UN	40,00	330,75	13.230,00	22,23	404,28	16.171,20
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORO	UN	22,00	434,63	9.561,86	22,23	531,25	11.687,50



CEETEPSDCI202304693A

**Administração Central  
Unidade de Infraestrutura**

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BO)	CUSTO TOTAL (\$/BO)	BOF.	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1" 1/4")	UN	1,00	110,23	110,23	22,23	134,73	134,73
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (1")	UN	10,00	138,24	1.382,40	22,23	168,97	1.689,70
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1" 1/4")	UN	11,00	180,61	1.986,71	22,23	220,76	2.428,36
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.060	ENVOLPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	170,00	19,02	3.233,40	22,23	23,25	3.952,50
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	4,00	106,01	424,04	22,23	129,58	518,32
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.002	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXÕES	M	75,00	258,43	19.382,25	22,23	315,88	23.691,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.003	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	4,00	285,94	1.143,76	22,23	349,50	1.398,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.004	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	8,00	386,07	3.088,56	22,23	471,89	3.775,12
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.010	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	40,00	49,37	1.974,80	22,23	60,34	2.413,60
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	837,49	837,49	22,23	1.023,66	1.023,66
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.041	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	12,00	536,25	6.435,00	22,23	654,46	7.865,52
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	17,00	568,72	9.668,24	<b>11,10</b>	631,85	10.741,45
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.046	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	8,00	175,04	1.400,32	<b>11,10</b>	194,47	1.555,76
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	4,00	2681,59	10.726,36	<b>11,10</b>	2.979,25	11.917,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.075	CONJ MOTOR BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 LH - 20 MCA)	UN	2,00	3164,5	6.329,00	<b>11,10</b>	3.515,76	7.031,50
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.048	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	14,00	200,56	2.807,84	<b>11,10</b>	222,82	3.118,48
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE ÁGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	17,00	195,4	3.321,80	<b>11,10</b>	217,09	3.690,53
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	4,00	1541,2	6.164,80	22,23	1.883,81	7.538,24
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	2,00	376,59	753,18	22,23	460,31	920,62
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1,00	561,76	561,76	22,23	686,64	686,64
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.078	CONJ MOTOR BOMBA (CENTRIFUGA) 7.5 HP (40000LH 20 MCA)	UN	1,00	5559,88	5.559,88	<b>11,10</b>	6.177,03	6.177,03
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	383,50	44,8	17.160,80	22,23	54,76	21.000,46
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	339,40	51,87	17.604,68	22,23	63,40	21.517,96
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	472,40	129,31	61.086,04	22,23	158,06	74.667,54
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.060	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	172,60	46,52	8.029,35	22,23	56,86	9.814,04
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.061	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	118,40	50	5.920,00	22,23	61,12	7.236,61
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.062	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	215,20	64,72	13.927,74	22,23	79,11	17.024,47
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.063	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	445,60	84,65	37.720,04	22,23	103,47	46.106,23



**Administração Central  
 Unidade de Infraestrutura**

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO:

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BORL	PREÇO UNITÁRIO (C/BOR)	PREÇO TOTAL (C/BOR)
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	11,00	65,39	719,29	22,23	79,93	878,23
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	138,00	69,1	9.535,80	22,23	84,46	11.655,46
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	50,00	138,72	6.936,00	22,23	169,96	8.478,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA	UN	24,00	88,66	2.127,84	22,23	108,37	2.600,89
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.049	RALO SECO CÔNICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	21,00	79,01	1.659,21	22,23	96,57	2.027,97
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.004	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	6,00	72,17	433,02	22,23	88,21	525,26
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.010	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00	60,46	483,68	22,23	73,90	591,20
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.050	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00	149,87	1.198,96	22,23	183,19	1.465,52
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.011	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X180X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	6,00	101,13	606,78	22,23	123,61	741,66
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.057	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC PV ESGOTO DN 75MM (Ø")	UN	2,00	29,39	58,78	22,23	35,92	71,84
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	373,40	84,65	31.608,31	22,23	103,47	38.635,70
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.11.052	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	10,00	64,72	647,20	22,23	79,11	791,10
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	154,30	72,59	11.200,64	22,23	88,73	13.691,04
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	80,00	108,98	8.718,40	22,23	133,21	10.656,80
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.007	LIGAÇÃO CALHA CONDUTOR DE CHAPA AÇO GALVANIZADO N 24 DIÂMETRO DE 3"	UN	2,00	72,38	144,76	22,23	88,47	176,94
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.017	CALHA OU ÁGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	167,60	230,14	38.571,46	22,23	281,30	47.145,88
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.035	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	141,00	193	27.213,00	22,23	235,90	33.261,90
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.016	CALHA OU ÁGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	15,70	140,02	2.198,31	22,23	171,15	2.687,06
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.002	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 92 INCL CONEXÕES	M	20,00	35,02	700,40	22,23	42,80	856,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.007	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 89 INCL CONEXÕES	M	80,00	125,63	10.050,40	22,23	153,96	12.284,80
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.008	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	150,00	179	26.850,00	22,23	218,79	32.818,50
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.012	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA. DN25MM (1") - INCL CONEXÕES	M	23,00	118,45	2.724,35	22,23	144,78	3.320,94
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.013	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA. DN32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES	M	10,00	142,57	1.425,70	22,23	174,26	1.742,60
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.014	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA. DN40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES	M	10,00	158,17	1.581,70	22,23	193,33	1.933,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.016	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA. DN65MM (2 1/2") INCL CONEXÕES	M	40,00	258,43	10.337,20	22,23	315,88	12.635,20
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.017	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA. DN80MM (3") INCL CONEXÕES	M	20,00	285,94	5.718,80	22,23	349,50	6.990,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.018	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA. DN100MM (4") INCL CONEXÕES	M	10,00	386,07	3.860,70	22,23	471,89	4.718,90
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	79,33	79,33	22,23	96,97	96,97



CEETEPSDCI202304693A



Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO:

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL:

198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$ UN)	CUSTO TOTAL (R\$ UN)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1.1/4")	UN	1,00	110,23	110,23	22,23	134,73	134,73
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	2,00	131,68	263,36	22,23	160,95	321,90
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	166,42	166,42	22,23	203,42	203,42
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1,00	561,76	561,76	22,23	686,64	686,64
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	1,00	926,54	926,54	22,23	1.132,51	1.132,51
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.018	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	1,00	249,26	249,26	22,23	304,67	304,67
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.020	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	1,00	536,25	536,25	22,23	655,46	655,46
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.026	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	1,00	108,82	108,82	22,23	133,01	133,01
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.027	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	1,00	151,39	151,39	22,23	185,04	185,04
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.045	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	1,00	98,62	98,62	22,23	120,54	120,54
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	2,00	124,83	249,66	22,23	152,58	305,16
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.049	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	1,00	320,76	320,76	22,23	392,06	392,06
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.103	CAIXA DÁGUÀ CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	6,00	676,69	4.060,14	22,23	827,12	4.962,72
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - BEBEDOUROS, LAVADORES E MICTÓRIOS PARONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL AGUA REFRIGERADA PRESSÃO MINIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	11,00	2736,15	30.097,65	11,10	3.039,86	33.438,46
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSIENTO	UN	40,00	308,01	12.320,40	22,23	376,48	15.056,20
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.025	MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO/AJUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	22,00	514,53	11.319,66	22,23	628,91	13.836,02
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	10,00	2838,29	28.382,90	22,23	3.469,24	34.692,40
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	10,00	1637,1	16.371,00	22,23	2.001,03	20.010,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.046	TANQUE DE LOUCA BRANCA GRANDE CICCOLINA	UN	1,00	1261,75	1.261,75	22,23	1.542,24	1.542,24
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	2,00	2547,07	5.094,14	11,10	2.829,79	5.699,38
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE MESA	UN	49,00	540,72	26.495,28	22,23	669,92	32.385,08
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM GANDELA DE 1/2"	UN	15,00	68,46	1.026,90	22,23	83,68	1.256,20
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.078	RESTRITOR DE VAZAO 6L/MIN PARA TORNEIRAS E MISTURADORES	UN	64,00	60,87	3.895,68	22,23	74,40	4.761,60
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.051	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	11,00	1108,42	12.192,62	11,10	1.231,45	13.545,95
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	12,00	469,08	5.628,72	22,23	573,33	6.879,96
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.041	CHUVEIRO ELETRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	4,00	495,41	1.981,64	11,10	550,40	2.201,60
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - CONSERVAÇÃO - REDE DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.92.041	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1.1/2 X 1.1/2"	UN	49,00	159,08	7.794,92	22,23	194,44	9.527,96
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.94.076	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1.1/2"	UN	49,00	99,73	4.886,77	22,23	121,90	5.973,10



**Administração Central**  
**Unidade de Infraestrutural**

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO:

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BO)	CUSTO TOTAL (\$/BO)	BOF.	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAÇÃO DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	216,00	165,41	35.728,56	22,23	202,18	43.670,88
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAÇÃO DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.005	CA-06 CANALETA P/ ÁGUAS PLUVIAIS (L=190CM)	M	278,00	67,64	18.803,92	22,23	82,68	22.985,04
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAÇÃO DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESGAVACAÇÃO MANUAL COM APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	2,00	94,2	188,40	22,23	115,14	230,28
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAÇÃO DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	1,00	829,13	829,13	22,23	1.013,45	1.013,45
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAÇÃO DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.072	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TUILO REVESTIDO	M2	2,00	221,54	443,08	22,23	270,79	541,58
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAÇÃO DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X20 CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	14,00	376,88	5.276,32	22,23	460,66	6.446,24
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAÇÃO DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	122,00	224,2	27.352,40	22,23	274,04	33.432,88
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAÇÃO DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	100,00	129,2	12.920,00	22,23	157,92	15.792,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	11,00	1102,3	12.225,30	22,23	1.420,68	15.627,48
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1,00	1.540,85	1.540,85	22,23	1.883,38	1.883,38
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	24,00	618,48	14.843,52	22,23	755,97	18.143,28
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - BARRA DE APOIO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	25,20	196,84	4.960,37	22,23	240,60	6.063,12
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - CHUVEIROS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.02.180	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, AÇÃO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	1,00	2.083,81	2.083,81	11,18	2.315,11	2.315,11
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - APARELHOS E LOUCAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	49,00	133,54	6.543,46	22,23	163,23	7.998,27
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ACESSÓRIOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	49,00	62,67	3.070,83	22,23	76,60	3.753,40
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ACESSÓRIOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.180	DISPENSER D'ALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	29,00	82,53	2.393,37	22,23	100,88	2.826,52
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ACESSÓRIOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	40,00	90,11	3.604,40	22,23	110,14	4.405,60
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 12"	UN	49,00	41,04	2.010,96	22,23	50,16	2.457,84
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	93667	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	20.644,13	496.459,12	22,23	25.233,32	605.599,68
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	104,14	439.887,36	22,23	127,29	537.672,96
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	11.785,20	282.844,80	22,23	14.405,05	345.721,20
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94295	MEISTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	10.943,83	262.651,92	22,23	13.376,64	321.030,36
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - CONSERVAÇÃO - REDE DE GÁS E ÁGUA FRIA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	08.80.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL. DE REDES DE DISTRIB. DE GÁS COMBUST NBR 15526/07	UN	1,00	1.551,83	1.551,83	22,23	1.896,80	1.896,80
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - PARA RAIOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	09.13.035	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TÉCNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	2.734,11	2.734,11	22,23	3.341,90	3.341,90
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - EXTERNA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.04.081	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	315,00	2,11	664,65	22,23	2,58	812,70
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - SERVIÇOS AUXILIARES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CP 16.01	LAUDO TÉCNICO REFERENTE A INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	un	1,00	1.039,6	1.039,60	22,23	1.270,70	1.270,70
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PSOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.096	PISO DE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA DESEMPENHAMENTO MECÂNICO E=10CM	M2	3.561,00	103,15	367.317,15	22,23	126,08	448.970,88



**Administração Central  
Unidade de Infraestrutura**

CP8/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BO)	CUSTO TOTAL (\$/BO)	BDL	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.040	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	2.700,00	129,9	350.730,00	22,23	158,78	428.708,00
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.022	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO COM ESPESSE DE 5 CM	M2	880,00	11,12	9.785,60	22,23	13,59	11.959,20
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.028	GA-02 GUIA E SARJETA	M	822,90	109,41	90.033,49	22,23	133,73	110.048,42
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	157,00	34,92	5.482,44	22,23	42,68	6.706,70
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.091	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	7,00	141,2	988,40	22,23	172,59	1.208,13
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.062	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TÁTIL DIRECIONAL	M2	60,75	141,2	8.577,90	22,23	172,59	10.484,84
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - SERVIÇOS AUXILIARES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CP 16.02	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	un	1,00	1.247,52	1.247,52	22,23	1.524,84	1.524,84
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.002	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	4.220,00	14,05	59.291,00	<b>11,10</b>	15,61	65.874,20
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.230	ARVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	7,00	251,61	1.761,27	<b>11,10</b>	279,54	1.966,78
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.486	PALMEIRA JERIVA - DAPS	UN	7,00	509,54	3.566,78	<b>11,10</b>	566,10	3.962,70
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.223	ARVORE ORNAMENTAL IPE-ROXO DE 7 FOLHAS H=2,00M	UN	2,00	279,46	558,92	<b>11,10</b>	310,48	620,96
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.221	ARVORE ORNAMENTAL IPE-AMARELO-DA-SERRA H=2,00M	UN	3,00	247,87	743,61	<b>11,10</b>	275,38	826,14
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.222	ARVORE ORNAMENTAL IPE-BRANCO H=2,00M	UN	2,00	277,95	555,90	<b>11,10</b>	308,80	617,60
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.497	ARVORE ORNAMENTAL MANACA-DA-SERRA H=2,00M	UN	17,00	255,65	4.346,05	<b>11,10</b>	284,03	4.828,51
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.075	ARBUSTO COBTELA DE ADÃO H=0,90 A 0,70 M	UN	17,00	101,37	1.723,29	<b>11,10</b>	112,62	1.914,54
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.077	ARBUSTO PRIMAVERA H=0,90 A 0,70 M	UN	18,00	64,34	1.158,12	<b>11,10</b>	71,48	1.286,64
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - SERVIÇOS AUXILIARES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CP 16.03	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMR) E RESPECTIVA ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	un	1,00	1.039,6	1.039,60	22,23	1.270,70	1.270,70
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - SERVIÇOS AUXILIARES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CP 16.04	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	un	1,00	1.039,6	1.039,60	22,23	1.270,70	1.270,70
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.05.045	TC-08 TAMPAS EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO PI CANALETA (35CM)	M	80,00	584	46.720,00	22,23	713,82	57.105,60
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	5830,36	5.830,36	22,23	7.126,45	7.126,45
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.024	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	1,00	5830,36	5.830,36	22,23	7.126,45	7.126,45
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.022	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00	10471,45	10.471,45	22,23	12.799,25	12.799,25
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	540,00	27,3	14.742,00	22,23	33,37	18.019,80
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRAO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.065	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	2.340,00	14,5	33.930,00	22,23	17,72	41.464,80



**Administração Central  
 Unidade de Infraestrutura**

CP8/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

**OBJETO:**

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$ UN)	CUSTO TOTAL (R\$ UN)	BDR%	PREÇO UNITÁRIO (C) (R\$ UN)	PREÇO TOTAL (C) (R\$ UN)
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - LIMPEZA FINAL-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	4.120,16	13,19	54.344,91	22,23	16,12	66.416,98
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ELETRICA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.20.022	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	2,00	111320,16	222.640,32	11,10	123.676,70	247.353,40
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - CONSERVAÇÃO- SERVIÇOS COMPLEMENTARES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	20,00	695,4	13.108,00	22,23	801,10	16.022,00
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PIEDISTAL	UN	4,00	795,28	3.181,12	11,10	883,96	3.534,24
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.110	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS SEMANFORADAS	UN	4,00	492,44	1.969,76	22,23	601,91	2.407,64
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - PREPARAÇÃO DE SOLO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.01.020	LIMPEZA E REGULAZIÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	4.220,00	1,95	8.229,00	22,23	2,38	10.043,69
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - PREPARAÇÃO DE SOLO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	422,00	193,92	81.834,24	22,23	237,03	100.026,66
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - QUADRA E EQUIPAMENTO DE ESPORTES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	1730,89	1.730,89	22,23	2.115,67	2.115,67
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - QUADRA E EQUIPAMENTO DE ESPORTES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.01.190	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	2018,96	4.037,92	22,23	2.467,77	4.995,54
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - QUADRA E EQUIPAMENTO DE ESPORTES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.01.160	TABELA COMPLETA COM SUPORTE E REDE PARA BASQUETE	UN	2,00	4209,17	8.418,34	22,23	5.144,87	10.289,74
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	80,00	19,46	1.556,80	11,10	21,62	1.729,60
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X120MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	2,00	17,04	34,08	11,10	18,93	37,86
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	UN	94,00	13,45	1.264,30	11,10	14,94	1.404,66
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	13,07	130,70	11,10	14,52	145,20
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.198	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	1,00	12,23	12,23	11,10	13,59	13,59
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.210	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	40,00	209,15	8.366,00	11,10	232,37	9.294,80
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.196	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS	UN	2,00	12,4	24,80	11,10	13,78	27,56





Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	401.682,54	1,95332
3	SUPERESTRUTURA	4.324.585,91	21,02979
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	693.626,35	3,37300
5	COBERTURA	1.694.560,63	8,24038
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	887.333,61	4,31496
7	FORROS	51.751,94	0,25166
8	REVESTIMENTOS DE PISOS	1.048.247,22	5,09746
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	363.458,33	1,76744
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	1.633.133,43	7,94167
11	VIDROS	420.582,32	2,04523
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	68.403,46	0,33264
13	PINTURA	861.569,30	4,18968
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.210.111,80	15,61027
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.364.621,65	6,63891
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.540.229,03	17,21558
<b>TOTAL R\$</b>		<b>20.564.097,52</b>	<b>100,00000</b>

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO OUTUBRO/2022; CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - NOVEMBRO/2022

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP



CEETEPSCIC1202304693A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	8,00	3139,53	25.116,24	22,23	3.837,45	30.699,60
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	6,00	2294,69	13.768,14	22,23	2.804,80	16.828,80
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	8,00	1311,29	10.490,32	22,23	1.602,79	12.822,32
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.071	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	6,00	985,1	5.910,60	22,23	1.204,09	7.224,54
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	8,00	1516,73	12.133,84	22,23	1.853,90	14.831,20
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.041	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	UN	8,00	4229,84	33.838,72	22,23	5.170,13	41.361,04
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.2 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA-SERVIÇOS INICIAIS	02.01.171	SANITÁRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO EM ALVENARIA	M2	101,64	948,51	96.406,56	22,23	1.159,36	117.837,35
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.2 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA-SERVIÇOS INICIAIS	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	101,64	528,01	53.666,94	22,23	645,39	65.597,44
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.2 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA-SERVIÇOS INICIAIS	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	203,28	24,66	5.012,88	22,23	30,14	6.126,86
CDHU	2022/11	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.3 - LOCAÇÃO DE OBRA-SERVIÇOS INICIAIS	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	3.120,31	16,36	51.048,27	22,23	20,00	62.406,20
FDE	2022/10	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.4 - CAVALETE E ABRIGO-SERVIÇOS INICIAIS	08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	2,00	1721,9	3.443,80	22,23	2.104,68	4.209,36
FDE	2022/10	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.5 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-SERVIÇOS INICIAIS	09.02.059	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E); AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00	2318,28	2.318,28	22,23	2.833,63	2.833,63
FDE	2022/10	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.6 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO-SERVIÇOS INICIAIS	16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	35,00	441,89	15.466,15	22,23	540,12	18.904,20
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.1 - FORMA-SUPERESTRUTURA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	2.978,49	126,61	377.106,62	22,23	154,76	460.951,11
COMPOSICAO	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.2 - SERVIÇOS AUXILIARES-SUPERESTRUTURA	CP 03.01	BARRA REDONDA SAE 1020 - 1 1/2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	kg	709,00	137,34	97.374,06	22,23	167,87	119.019,83
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - ARMADURA-SUPERESTRUTURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	24.042,00	13,33	320.479,86	22,23	16,29	391.644,18
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - ARMADURA-SUPERESTRUTURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	1.795,00	14,76	26.494,20	22,23	18,04	32.381,80
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - ARMADURA-SUPERESTRUTURA	03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	4.450,92	13,03	57.995,49	22,23	15,93	70.903,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.030	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	445,51	566,66	252.452,70	22,23	692,63	308.573,59
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.027	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-100KG/M2	M2	988,10	205,23	202.787,76	22,23	250,85	247.864,89
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.028	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-300KG/M2	M2	1.433,55	211,46	303.138,48	22,23	258,47	370.529,67
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.019	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT16-100KG/M2	M2	571,58	178,06	101.775,53	22,23	217,64	124.398,67
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.101	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-300KG/M2	M2	280,27	155,67	40.516,23	22,23	190,28	49.524,18
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.026	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK 25 MPA	M3	27,08	545,81	14.780,53	22,23	667,14	18.066,15
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	4,40	522,54	2.299,18	22,23	638,70	2.810,28
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.5 - ESTRUTURA METÁLICA-SUPERESTRUTURA	03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	50.487,00	25,62	1.293.476,94	22,23	31,32	1.581.252,84
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.5 - ESTRUTURA METÁLICA-SUPERESTRUTURA	03.04.016	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	603,04	21,97	13.248,79	22,23	26,85	16.191,62
CDHU	2022/11	3-SUPERESTRUTURA	3.6 - CIMBRAMENTO-SUPERESTRUTURA	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	1.183,17	8,4	9.938,63	22,23	10,27	12.151,16
CDHU	2022/11	3-SUPERESTRUTURA	3.6 - CIMBRAMENTO-SUPERESTRUTURA	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	1.183,17	14,81	17.522,75	22,23	18,10	21.415,38
FDE	2022/10	3-SUPERESTRUTURA	3.7 - JUNTAS DE DILATAÇÃO-SUPERESTRUTURA	11.04.004	JUNTAS DE DILATACAO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	2.500,00	0,28	700,00	22,23	0,34	850,00
CDHU	2022/11	3-SUPERESTRUTURA	3.8 - RESERVATORIO EM CONCRETO-SUPERESTRUTURA	48.04.381	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES. DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	20,00	20291,97	405.839,40	22,23	24.802,87	496.057,40
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	1.268,40	81,07	102.829,19	22,23	99,09	125.685,76
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	704,87	98,33	69.309,87	22,23	120,19	84.718,33
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	723,90	39,99	28.948,76	22,23	48,88	35.384,23
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	501,84	44,53	22.346,94	22,23	54,43	27.315,15
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.072	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	751,75	73,17	55.005,55	22,23	89,44	67.236,52



CEETEPSCIC202304693A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	404,54	90,24	36.505,69	22,23	110,30	44.620,76
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.051	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	183,30	108,99	19.977,87	22,23	133,22	24.419,23
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.2 - PLACAS DIVISÓRIAS-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	40,60	548,04	22.250,42	22,23	669,87	27.196,72
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.2 - PLACAS DIVISÓRIAS-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.03.002	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	24,00	548,04	13.152,96	22,23	669,87	16.076,88
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.2 - PLACAS DIVISÓRIAS-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	14,70	1910,63	28.086,26	22,23	2.335,36	34.329,79
CDHU	2022/11	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.3 - PEÇAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	5,80	1815,49	10.529,84	22,23	2.219,07	12.870,61
CDHU	2022/11	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.4 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	42,26	1002,81	42.378,75	22,23	1.225,73	51.799,35
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.5 - QUADRA DE ESPORTES-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	16.04.031	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - LATERAIS - BROCA	M	61,60	962,61	59.296,78	22,23	1.176,60	72.478,56
FDE	2022/10	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.5 - QUADRA DE ESPORTES-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	16.04.019	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - BROCA	M	41,60	1366,72	56.855,55	22,23	1.670,54	69.494,46
FDE	2022/10	5-COBERTURA	5.1 - ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA-COBERTURA	07.02.016	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	25.514,85	21,97	560.561,25	22,23	26,85	685.073,72
FDE	2022/10	5-COBERTURA	5.2 - COBERTURA-COBERTURA	07.03.136	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	1.504,70	361,96	544.641,21	22,23	442,42	665.709,37
FDE	2022/10	5-COBERTURA	5.2 - COBERTURA-COBERTURA	07.03.131	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M2	1.699,07	152,8	259.617,90	22,23	186,77	317.335,30
FDE	2022/10	5-COBERTURA	5.3 - PEÇAS PARA COBERTURA-COBERTURA	07.04.034	CUMEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	136,97	131,98	18.077,30	22,23	161,32	22.096,00
FDE	2022/10	5-COBERTURA	5.3 - PEÇAS PARA COBERTURA-COBERTURA	07.04.035	CUMEIRA DE ACO PINT PO OU COIL-COATING LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M2	37,80	94,07	3.555,85	22,23	114,98	4.346,24
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.002	CHAPISCO	M2	9.616,47	6,77	65.103,50	22,23	8,27	79.528,21
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	165,60	42,4	7.021,44	22,23	51,83	8.583,05
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.005	EMBOCO	M2	9.450,87	34,82	329.079,29	22,23	42,56	402.229,03
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.007	REBOCO	M2	8.241,67	25,26	208.184,58	22,23	30,88	254.502,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.029	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	1.014,00	94,18	95.498,52	22,23	115,12	116.731,68
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	88,40	9,96	880,46	22,23	12,17	1.075,83
FDE	2022/10	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	195,20	103,45	20.193,44	22,23	126,45	24.683,04
FDE	2022/10	7-FORROS	7.1 - FORRO-FORROS	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	250,15	98,36	24.604,75	22,23	120,23	30.075,53
FDE	2022/10	7-FORROS	7.1 - FORRO-FORROS	10.01.058	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	250,15	34,98	8.750,25	22,23	42,76	10.696,41
CDHU	2022/11	7-FORROS	7.2 - FORRO DE GESSO-FORROS	22.02.190	FORRO EM PLACA DE GESSO REMOVIVEL COM PELICULA RIGIDA DE PVC DE 625MM X 625MM	M2	100,00	89,83	8.983,00	22,23	109,80	10.980,00
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.1 - ARMADURA-REVESTIMENTOS DE PISOS	02.04.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FKY= 600 M PA)	KG	1.622,30	13,03	21.138,57	22,23	15,93	25.843,24
CDHU	2022/11	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.2 - ATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL-REVESTIMENTOS DE PISOS	06.12.020	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	M3	5,04	60,14	303,11	22,23	73,51	370,49
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.3 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	1.721,27	39,93	68.730,31	22,23	48,81	84.015,19
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.3 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	1.080,40	9,25	9.993,70	22,23	11,31	12.219,32
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.3 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	3.010,67	30,63	92.216,82	22,23	37,44	112.719,48
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.3 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	100,80	32,24	3.249,79	22,23	39,41	3.972,53
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.100	CERAMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0.4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	976,60	81,15	79.251,09	22,23	99,19	96.868,95
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.034	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	1.747,70	165,61	289.436,60	22,23	202,43	353.786,91
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.052	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANILITE - BASE AGUA	M2	1.828,72	9,9	18.104,33	22,23	12,10	22.127,51
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.055	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	3,71	378,6	1.404,61	22,23	462,76	1.716,84
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.058	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	128,00	14,28	1.827,84	22,23	17,45	2.233,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

OBJETO:

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPOXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	101,20	15,06	1.524,07	22,23	18,41	1.863,09
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.019	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	2,00	141,2	282,40	22,23	172,59	345,18
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.020	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	20,00	141,2	2.824,00	22,23	172,59	3.451,80
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.031	QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDACAO DIRETA	M2	640,50	133,96	85.801,38	22,23	163,74	104.875,47
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	385,00	162,72	62.647,20	22,23	198,89	76.572,65
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2	100,80	180,36	18.180,29	22,23	220,45	22.221,36
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	1,50	208,01	312,02	22,23	254,25	381,38
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.5 - REVESTIMENTO DE DEGRAUS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.04.026	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	120,00	182,4	21.888,00	22,23	222,95	26.754,00
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.6 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.05.100	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	571,90	12,39	7.085,84	22,23	15,14	8.658,57
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.6 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.05.025	RODAPE DE GRANILITE PARA ESCADA DE 7-CM	M	386,40	45,35	17.523,24	22,23	55,43	21.418,15
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.7 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	64,50	172,98	11.157,21	22,23	211,43	13.637,24
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.8 - REVESTIMENTO DE PEITORIS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	95,19	85,01	8.092,10	22,23	103,91	9.891,19
FDE	2022/10	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.9 - CONSERVAÇÃO-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.80.002	LASTRO DE CONCRETO	M3	5,04	757,18	3.816,19	22,23	925,50	4.664,52
CDHU	2022/11	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.10 - REGULARIZAÇÃO DE BASE-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	155,40	27,82	4.323,23	22,23	34,00	5.283,60
CDHU	2022/11	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.11 - GRANITO-REVESTIMENTOS DE PISOS	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	16,38	155,55	2.547,91	22,23	190,13	3.114,33
CDHU	2022/11	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.12 - FORRAÇAO E CARPETE-REVESTIMENTOS DE PISOS	21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLÉ DE 6 MM	M2	155,40	151,53	23.547,76	22,23	185,22	28.783,19
CDHU	2022/11	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.13 - RODAPE SINTETICO-REVESTIMENTOS DE PISOS	21.10.220	RODAPE DE CORDÃO DE POLIAMIDA	M	48,00	7,8	374,40	22,23	9,53	457,44
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	22,00	1147,85	25.252,70	22,23	1.403,02	30.866,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.011	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	6,00	1821,55	10.929,30	22,23	2.226,48	13.358,88
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.102	PM-22 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=124CM	UN	3,00	2953,09	8.859,27	22,23	3.609,56	10.828,68
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.107	PM-65 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=124CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	2,00	1684,44	3.368,88	22,23	2.058,89	4.117,78
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.050	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	4,00	1152,58	4.610,32	22,23	1.408,80	5.635,20
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	10,00	1097,72	10.977,20	22,23	1.341,74	13.417,40
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SAINT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	6,00	1502,73	9.016,38	22,23	1.836,79	11.020,74
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.095	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	3,00	1153,08	3.459,24	22,23	1.409,41	4.228,23
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.047	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00	1861,16	1.861,16	22,23	2.274,90	2.274,90
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.2 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	54,50	1183,52	64.501,84	22,23	1.446,62	78.840,79
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.80.003	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	11,60	377,21	4.375,64	22,23	461,06	5.348,30
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.80.001	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	50,40	174,29	8.784,22	22,23	213,03	10.736,71
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.80.080	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	84,00	32,14	2.699,76	22,23	39,28	3.299,52
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.80.006	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	88,90	630,9	56.087,01	22,23	771,15	68.555,24
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.4 - CONSERVAÇÃO - PARTE 2-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.81.047	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	42,00	118,53	4.978,26	22,23	144,88	6.084,96
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.4 - CONSERVAÇÃO - PARTE 2-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.81.056	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	195,58	100,21	19.599,07	22,23	122,49	23.956,59
FDE	2022/10	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.5 - CONSERVAÇÃO - PARTE 3-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.82.010	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	51,40	318,07	16.348,80	22,23	388,78	19.983,29
CDHU	2022/11	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.6 - MARCENARIA EM GERAL-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.08.020	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	439,80	18,79	8.263,84	22,23	22,97	10.102,21
CDHU	2022/11	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.6 - MARCENARIA EM GERAL-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMINICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	46,00	244,01	11.224,46	<b>11,10</b>	271,10	12.470,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.7 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	21,00	278,12	5.840,52	22,23	339,95	7.138,95
CDHU	2022/11	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.8 - BANCAÍDAS E TAMPOS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	18,76	804,48	15.092,04	22,23	983,32	18.447,08
CDHU	2022/11	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.9 - ACESSÓRIOS E METAIS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	51,00	44,05	2.246,55	22,23	53,84	2.745,84
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - ESQUADRIAS METÁLICAS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.01.067	EA-18 JANELA DE ALUMÍNIO (VENTILAÇÃO CRUZADA) L= 180 CM	M2	50,22	1199,72	60.249,94	22,23	1.466,42	73.643,61
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - ESQUADRIAS METÁLICAS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMÍNIO -BASCULANTES	M2	8,58	1323,17	11.352,80	22,23	1.617,31	13.876,52
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - PORTAS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.02.020	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	25,20	1638,6	41.292,72	22,23	2.002,86	50.472,07
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - PORTAS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.02.063	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	23,45	828,57	19.429,97	22,23	1.012,76	23.749,22
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.040	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	305,90	562,8	172.160,52	22,23	687,91	210.431,67
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.035	GR-02 GRADE DE PROTEÇÃO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	2,00	814,23	1.628,46	22,23	995,23	1.990,46
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.039	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICAÇÃO DE PASSAROS	M2	62,80	57,89	3.635,49	22,23	70,76	4.443,73
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.107	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFORADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	111,20	1491,31	165.833,67	22,23	1.822,83	202.698,70
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	55,14	660,13	36.399,57	22,23	806,88	44.491,36
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	11,20	827,75	9.270,80	22,23	1.011,76	11.331,71
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.003	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FERRO	UN	1,00	750,61	750,61	22,23	917,47	917,47
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - CONSERVAÇÃO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.80.088	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	394,50	1376,46	543.013,47	22,23	1.682,45	663.726,53
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - CONSERVAÇÃO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.80.020	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00	375,71	1.878,55	22,23	459,23	2.296,15
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - CONSERVAÇÃO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.80.082	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	3,95	988,46	3.904,42	22,23	1.208,19	4.772,35
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - REVESTIMENTO METALICO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	21.03.151	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	M2	14,34	730,72	10.478,52	<b>11,10</b>	811,83	11.641,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - CAIXILHO EM ALUMINIO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.470	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	24,60	1482,93	36.480,08	22,23	1.812,59	44.589,71
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - CAIXILHO EM ALUMINIO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.060	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M2	19,39	928,95	18.012,34	22,23	1.135,46	22.016,57
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	30.06.010	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	16,00	13,26	212,16	11,10	14,73	235,68
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	30.06.030	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	16,00	24,96	399,36	11,10	27,73	443,68
CDHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8 - CERCAS E FECHAMENTOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	34.05.120	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 1", MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO	M2	780,00	257,36	200.740,80	22,23	314,57	245.364,60
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	309,85	127,49	39.502,78	22,23	155,83	48.283,93
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	75,00	172,79	12.959,25	22,23	211,20	15.840,00
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	13,60	133,97	1.821,99	22,23	163,75	2.227,00
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.032	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLIDO) ESPESS 3 MM	M2	18,60	260,64	4.847,90	22,23	318,58	5.925,59
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.2 - ELEMENTOS VAZADOS (CONCRETO, CERÂMICA E VIDROS)-VIDROS	14.28.100	ELEMENTO VAZADO EM VIDRO, TIPO VENEZIANA CAPELINHA DE 20 X 10 X 10 CM	M2	38,00	1835,3	69.741,40	22,23	2.243,29	85.245,02
FDE	2022/10	11-VIDROS	11.3 - CONSERVAÇÃO-VIDROS	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	17,54	343,45	6.024,11	22,23	419,80	7.363,29
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.4 - VIDRO COMUM E LAMINADO-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	105,00	310,24	32.575,20	22,23	379,21	39.817,05
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.4 - VIDRO COMUM E LAMINADO-VIDROS	26.01.155	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	M2	209,00	811,8	169.666,20	22,23	992,26	207.382,34
CDHU	2022/11	11-VIDROS	11.4 - VIDRO COMUM E LAMINADO-VIDROS	26.01.230	VIDRO FANTASIA DE 3/4 MM	M2	39,80	174,69	6.952,66	22,23	213,52	8.498,10
FDE	2022/10	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES-IMPERMEABILIZAÇÕES	11.02.024	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	335,60	108,68	36.473,01	22,23	132,84	44.581,10
FDE	2022/10	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES-IMPERMEABILIZAÇÕES	11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	335,60	31,99	10.735,84	22,23	39,10	13.121,96
FDE	2022/10	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA-IMPERMEABILIZAÇÕES	11.03.006	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.ELEV COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇÃO 2 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 4 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	144,60	60,54	8.754,08	22,23	74,00	10.700,40
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS-PINTURA	15.02.003	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	2.362,82	23,06	54.486,63	22,23	28,19	66.607,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS-PINTURA	15.02.026	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	759,27	41,51	31.517,30	22,23	50,74	38.525,36
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS-PINTURA	15.02.080	TINTA LATEX PARA PISO	M2	785,60	25,27	19.852,11	22,23	30,89	24.267,18
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS-PINTURA	15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	569,83	58,13	33.124,22	22,23	71,05	40.486,42
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS-PINTURA	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	510,13	30,32	15.467,14	22,23	37,06	18.905,42
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS-PINTURA	15.03.062	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	375,40	9,65	3.622,61	22,23	11,80	4.429,72
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS-PINTURA	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	183,30	14,33	2.626,69	22,23	17,52	3.211,42
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS-PINTURA	15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	183,30	9,65	1.768,85	22,23	11,80	2.162,94
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA-PINTURA	15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2	8.156,78	24,9	203.103,82	22,23	30,44	248.292,38
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA-PINTURA	15.04.015	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	1.271,02	23,48	29.843,55	22,23	28,70	36.478,27
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA-PINTURA	15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	249,92	38,2	9.047,10	22,23	44,25	11.058,96
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA-PINTURA	15.04.080	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	1,00	1.269,27	1.269,27	22,23	1.551,43	1.551,43
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA-PINTURA	15.04.005	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	M2	28,00	23,27	651,56	22,23	28,44	796,32
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.4 - PINTURA EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO / PEDRAS-PINTURA	33.03.740	RESINA ACRÍLICA PLASTIFICANTE	M2	95,20	27,98	2.663,70	22,23	34,20	3.255,84
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.5 - PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS-PINTURA	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	77.313,89	3,75	289.927,09	22,23	4,58	354.097,62
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.6 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO-PINTURA	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	192,00	31,03	5.957,76	22,23	37,93	7.282,56
CDHU	2022/11	13-PINTURA	13.7 - PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS-PINTURA	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRÍLICA	UN	2,00	65,27	130,54	22,23	79,78	159,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H); AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00	6.108,98	6.108,98	22,23	7.467,01	7.467,01
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.071	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	5.512,44	5.512,44	22,23	6.737,86	6.737,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.102	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00	635,84	635,84	22,23	777,19	777,19
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.011	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	1,00	1769,19	1.769,19	22,23	2.162,48	2.162,48
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	2,00	129,89	259,78	22,23	158,76	317,52
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	2,00	212,56	425,12	22,23	259,81	519,62
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	2,00	101,89	203,78	22,23	124,54	249,08
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	30,00	117,72	3.531,60	22,23	143,89	4.316,70
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	6,00	525,04	3.150,24	22,23	641,76	3.850,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.017	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	8.000,00	7,73	61.840,00	22,23	9,45	75.600,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.018	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	6.000,00	10,89	65.340,00	22,23	13,31	79.860,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	5.000,00	17,02	85.100,00	22,23	20,80	104.000,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00	28,65	77.355,00	22,23	35,02	94.554,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.300,00	46,07	105.961,00	22,23	56,31	129.513,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.022	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.200,00	65,11	78.132,00	22,23	79,58	95.496,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	600,00	84,4	50.640,00	22,23	103,16	61.896,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.024	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	840,00	113,9	95.676,00	22,23	139,22	116.944,80
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.025	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	920,00	141,71	130.373,20	22,23	173,21	159.353,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.026	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	230,00	183,53	42.211,90	22,23	224,33	51.595,80
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.027	CABO DE 150 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00	223,8	40.284,00	22,23	273,55	49.239,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.046	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	60,00	27,48	1.648,80	22,23	33,59	2.015,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.047	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	193,00	34,66	6.689,38	22,23	42,36	8.175,48
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.049	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	10,00	49,89	498,90	22,23	60,98	609,80
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.050	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	15,00	59,34	890,10	22,23	72,53	1.087,95
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.058	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	90,00	24,27	2.184,30	22,23	29,67	2.670,30
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.059	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	40,00	29,81	1.192,40	22,23	36,44	1.457,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	100,00	19,02	1.902,00	22,23	23,25	2.325,00
COMPOSICAO	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - SERVIÇOS AUXILIARES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CP 09.03	REBITE DE ALUMINIO CABECA REDONDA 5/32"X3/4"	UN	36,00	2,83	101,88	22,23	3,46	124,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.038	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	20,00	510,94	10.218,80	22,23	624,52	12.490,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	26,00	33,63	874,38	22,23	41,11	1.068,86
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.085	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	14,00	352,46	4.934,44	22,23	430,81	6.031,34
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	4,80	1554,71	7.462,61	22,23	1.900,32	9.121,54
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	1,00	150,39	150,39	22,23	183,82	183,82
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	1,00	598,23	598,23	22,23	731,22	731,22
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.022	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	1,00	1558,63	1.558,63	22,23	1.905,11	1.905,11
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	525,04	525,04	22,23	641,76	641,76
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.039	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00	553,12	1.659,36	22,23	676,08	2.028,24
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	10,10	33,6	339,36	22,23	41,07	414,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.045	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	10,50	227,66	2.390,43	22,23	278,27	2.921,84
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.079	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	58,95	45,75	2.696,96	22,23	55,92	3.296,48
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.089	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	23,00	30,47	700,81	22,23	37,24	856,52
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	30,00	22,41	672,30	22,23	27,39	821,70
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	80,00	74,55	5.964,00	22,23	91,12	7.289,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.092	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	15,00	108,75	1.631,25	22,23	132,93	1.993,95
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.037	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	1.002,00	29,81	29.869,62	22,23	36,44	36.512,88
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.002	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	993,50	48,1	47.787,35	22,23	58,79	58.407,87
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.003	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	286,00	58,53	16.739,58	22,23	71,54	20.460,44
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	616,20	27,48	16.933,18	22,23	33,59	20.698,16
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.036	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	210,20	24,27	5.101,55	22,23	29,67	6.236,63
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	402,40	19,02	7.653,65	22,23	23,25	9.355,80
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BOÍIA	UN	1,00	91,07	91,07	22,23	111,31	111,31
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.078	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00	1615,67	4.847,01	22,23	1.974,83	5.924,49
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.088	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7.5 HP	UN	1,00	860,8	860,80	22,23	1.052,16	1.052,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.014	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	50,00	34,66	1.733,00	22,23	42,36	2.118,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.018	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	10,00	76,94	769,40	22,23	94,04	940,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.020	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	90,00	127,36	11.462,40	22,23	155,67	14.010,30
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.042	QUADRO DISTRIBUCAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	2,00	383,11	766,22	22,23	468,28	936,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.051	QUADRO DISTRIBUCAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	2,00	742,08	1.484,16	22,23	907,04	1.814,08
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	45,00	24,51	1.102,95	22,23	29,96	1.348,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.004	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	12,80	76,24	975,87	22,23	93,19	1.192,83
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.027	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	12,00	731,67	8.782,44	22,23	894,56	10.734,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.001	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	25,00	21,98	549,50	22,23	26,87	671,75
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.005	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	4,00	23,46	93,84	22,23	28,68	114,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.012	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	2,00	86,17	172,34	22,23	105,33	210,66
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.015	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	4,00	121,93	487,72	22,23	149,04	596,16
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	3,00	216,56	649,68	22,23	264,70	794,10
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	2,00	448,07	896,14	22,23	547,68	1.095,36
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.037	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	1,00	141,8	141,80	22,23	173,32	173,32
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.045	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 20X20X12CM	UN	1,00	115,03	115,03	22,23	140,60	140,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.06.049	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 80X80X12CM	UN	2,00	337	674,00	22,23	411,92	823,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.009	FIO TRANCADO PARA TELEFONE - PAD. TELEBRAS	M	323,00	1,33	429,59	22,23	1,63	526,49
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	600,00	3,8	2.280,00	22,23	4,64	2.784,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	200,00	5,17	1.034,00	22,23	6,32	1.264,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	88,00	6,75	594,00	22,23	8,25	726,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.006	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	22,00	322,91	7.104,02	22,23	394,69	8.683,18
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.007	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	3,00	254,17	762,51	22,23	310,67	932,01
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.008	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	13,00	305,79	3.975,27	22,23	373,77	4.859,01
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.013	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR.AÇO GALV. A QUENTE	UN	272,00	209,5	56.984,00	22,23	256,07	69.651,04
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.016	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	89,00	255,29	22.720,81	22,23	312,04	27.771,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.009	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	12,00	212,21	2.546,52	22,23	259,38	3.112,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.052	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	16,00	192,59	3.081,44	22,23	235,40	3.766,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.084	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	2,00	267,21	534,42	<b>11,10</b>	296,87	593,74
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.082	TOMADA DE PISO PARA TELÓGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	252,00	191,24	48.192,48	22,23	233,75	58.905,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.055	BOTONEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	8,00	395,2	3.161,60	22,23	483,05	3.864,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.054	BÓTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	1,00	291,88	291,88	22,23	356,76	356,76
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	4,00	216,85	867,40	<b>11,10</b>	240,92	963,88
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	2,00	118,46	236,92	<b>11,10</b>	131,61	263,22
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.005	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	7,00	226,21	1.583,47	22,23	276,50	1.935,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	10,00	322,42	3.224,20	22,23	394,09	3.940,90
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	53,00	61,59	3.264,27	11,10	68,43	3.626,79
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.037	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	36,00	863,84	31.098,24	22,23	1.055,87	38.011,32
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.039	IL-84 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO <= 40W	UN	12,00	475,58	5.706,96	22,23	581,30	6.975,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - APARELHOS ELÉTRICOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00	1446,32	2.892,64	11,10	1.606,86	3.213,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDALHA	UN	22,00	109,82	2.416,04	22,23	134,23	2.953,06
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.018	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	186,40	30,47	5.679,61	22,23	37,24	6.941,54
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	86,00	47,59	4.092,74	22,23	58,17	5.002,62
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	42,00	53,78	2.258,76	22,23	65,74	2.761,08
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	28,00	348,5	9.758,00	22,23	425,97	11.927,16
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.004	CHAPA DE FERRO DE 1,50 X 0,50 M PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	3,00	1028,73	3.086,19	22,23	1.257,42	3.772,26
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.005	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	5,00	486,67	2.433,35	22,23	594,86	2.974,30
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.012	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	30,00	88,7	2.661,00	22,23	108,42	3.252,60
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.014	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	5,00	29	145,00	22,23	35,45	177,25
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	175,00	45,92	8.036,00	22,23	56,13	9.822,75
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.001	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	15,00	16,37	245,55	22,23	20,01	300,15
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.002	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	11,00	39,23	431,53	22,23	47,95	527,45
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.003	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	16,00	36,78	588,48	22,23	44,96	719,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.004	INTERRUPTOR PARALELO	UN	22,00	18,83	414,26	22,23	23,02	506,44
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	68,00	18,23	1.239,64	22,23	22,28	1.515,04
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.020	ESPELHO DE 4'X2'	UN	22,00	6,44	141,68	22,23	7,87	173,14
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	88,00	23,31	2.051,28	22,23	28,49	2.507,12
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	64,00	41,55	2.659,20	22,23	50,79	3.250,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	1.179,00	36,15	42.620,85	22,23	44,19	52.100,01
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.06.064	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	8,00	725,17	5.801,36	11,10	805,66	6.445,28
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - ENTRADA DE ENERGIA - COMPONENTES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.01.260	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	137570,99	137.570,99	11,10	152.841,37	152.841,37
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - CAIXAS DE ENTRADA / MEDICAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.03.090	CAIXA DE MEDIÇÃO INTERNA TIPO 'A1' (1000 X 1000 X 300) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	2576,43	2.576,43	22,23	3.149,17	3.149,17
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - SUPORTE (BRAQUET)-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.04.070	SUPORTE PARA 4 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	2,00	100,47	200,94	22,23	122,80	245,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - ISOLADORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.05.080	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO (POSTE)	UN	4,00	96,34	385,36	22,23	117,76	471,04
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - MUFLAS E TERMINAIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	2,00	518,4	1.036,80	22,23	633,64	1.267,28
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - PARA-RAIOS DE MEDIA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.07.060	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	2,00	220,55	441,10	22,23	269,58	539,16
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.09.250	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	62485,87	62.485,87	11,10	69.421,80	69.421,80
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.180	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA, ACIMA DE 10 ATÉ 20 KV	PAR	2,00	578,64	1.157,28	22,23	707,27	1.414,54
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.200	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	8,00	72,31	578,48	22,23	88,38	707,04
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.282	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M2	2,00	991,49	1.982,98	22,23	1.211,90	2.423,80
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.360	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	1,00	329,01	329,01	22,23	402,15	402,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.380	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	UN	1,00	316,69	316,69	22,23	387,09	387,09
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.04.260	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	876,21	2.628,63	22,23	1.070,99	3.212,97
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.04.270	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	1021,96	3.065,88	22,23	1.249,14	3.747,42
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - BARRAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	58,55	114,01	6.675,29	22,23	139,35	8.158,94
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - BASES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.11.100	BASE DE FUSÍVEL NH ATÉ 400 A, COM FUSÍVEL	UN	1,00	293,69	293,69	22,23	358,98	358,98
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSIVEIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.060	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	7,00	99,59	697,13	22,23	121,73	852,11
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSIVEIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.040	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	4,00	68,62	274,48	22,23	83,87	335,48
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSIVEIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.080	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	2,00	139,06	278,12	22,23	169,97	339,94
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	35,00	27,42	959,70	22,23	33,52	1.173,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	25,00	133,86	3.346,50	22,23	163,62	4.090,50
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	8,00	180,94	1.447,52	22,23	221,16	1.769,28
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	10,00	181,29	1.812,90	22,23	221,59	2.215,90
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	22,44	269,28	22,23	27,43	329,16
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.810	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	42,00	25,03	1.051,26	22,23	30,59	1.284,78
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	28,00	56,76	1.589,28	22,23	69,38	1.942,64
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	20,00	60,52	1.210,40	22,23	73,97	1.479,40
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.860	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	6,00	68,38	410,28	22,23	83,58	501,48
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - CHAVE DE BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.14.440	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	4695,27	4.695,27	22,23	5.739,03	5.739,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

OBJETO:

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - CHAVE DE MEDIA TENSAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.15.210	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	UN	1,00	1951,16	1.951,16	22,23	2.384,90	2.384,90
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.18.030	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 500 VA CLASSE 15 KV, A SECO, SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	2599,82	2.599,82	11,10	2.888,40	2.888,40
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.19.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	2,00	615,91	1.231,82	11,10	684,28	1.368,56
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - SUPRESSOR DE SURTO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	1,00	225,61	225,61	22,23	275,76	275,76
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - DISJUNTORES -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.215	DISJUNTOR FIXO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELÊ DE PROTEÇÃO	CJ	1,00	34332,19	34.332,19	22,23	41.964,24	41.964,24
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.05.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1" - COM ACESSÓRIOS	M	25,00	62,15	1.553,75	22,23	75,97	1.899,25
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	27,25	57,52	1.567,42	22,23	70,31	1.915,95
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	21,50	103,57	2.226,76	22,23	126,59	2.721,69
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	10,00	69,76	697,60	22,23	85,27	852,70
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.07.050	TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38 X 38 MM	M	551,00	9,1	5.014,10	22,23	11,12	6.127,12
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	551,00	56,2	30.966,20	22,23	68,69	37.848,19
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - LEITOS E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.12.100	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 600 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	33,00	377,09	12.443,97	22,23	460,92	15.210,36
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	165,00	108,23	17.857,95	22,23	132,29	21.827,85
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.120	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	254,00	180,45	45.834,30	22,23	220,56	56.022,24
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	254,00	54,92	13.949,68	22,23	67,13	17.051,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

OBJETO: Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.160	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	12,00	317,87	3.814,44	22,23	388,53	4.662,36
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLACAO EM PVC 70°C-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	26.000,00	4,75	123.500,00	22,23	5,81	151.060,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	947,00	52,94	50.134,18	22,23	64,71	61.280,37
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	131,00	36,64	4.799,84	22,23	44,79	5.867,49
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO 8,7/15 KV, ISOLACAO EPR 90°C-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.06.074	CABO DE COBRE DE 50 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	192,00	123,36	23.685,12	22,23	150,78	28.949,76
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.080	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	28,00	16,32	456,96	22,23	19,95	558,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.160	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	36,00	20,71	745,56	22,23	25,31	911,16
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.280	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM²	UN	12,00	51,98	623,76	22,23	63,54	762,48
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - FIOS E CABOS TELEFÔNICOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.11.020	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	985,00	12,89	12.696,65	22,23	15,76	15.523,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO PARA TRANSMISSAO DE DADOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	3.851,00	22,54	86.801,54	22,23	27,55	106.095,05
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.130	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	220,00	168,63	37.098,60	22,23	206,12	45.346,40
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	6,00	41,98	251,88	22,23	51,31	307,86
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.20.110	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	UN	2,00	449,2	898,40	11,10	499,06	998,12
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.20.100	BOTONEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	2,00	184,9	369,80	22,23	226,00	452,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - POSTES E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.10.260	POSTE TELEFÔNICO CURVO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	UN	10,00	2511,22	25.112,20	22,23	3.069,46	30.694,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.11.721	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 6250 A 6674 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 113 LM/W - POTÊNCIA 40 W/59 W	UN	20,00	1061,44	21.228,80	22,23	1.297,40	25.948,00
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.14.560	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA COM ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28 W/54 W	UN	3,00	155,09	465,27	22,23	189,57	568,71
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - ILUMINACAO LED-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	373,00	356,81	133.090,13	22,23	436,13	162.676,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

OBJETO: Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	215,00	32,61	7.011,15	22,23	39,86	8.569,90
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.20.210	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	36,00	44,75	1.611,00	22,23	54,70	1.969,20
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.07.320	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	10,00	14068,19	140.681,90	11,10	15.629,76	156.297,60
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.07.330	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	4,00	3631,56	14.526,24	11,10	4.034,66	16.138,64
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.07.340	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	16,00	4945,39	79.126,24	11,10	5.494,33	87.909,28
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	297,84	595,68	22,23	364,05	728,10
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.250	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	1,00	843,07	843,07	11,10	936,65	936,65
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	1,00	735,77	735,77	11,10	817,44	817,44
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	9,00	1606,57	14.459,13	11,10	1.784,90	16.064,10
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	6,00	2936,67	17.620,02	11,10	3.262,64	19.575,84
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	10,00	49,54	495,40	22,23	60,55	605,50
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.03.360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	294,00	181,58	53.384,52	22,23	221,95	65.253,30
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - SISTEMA DE REDE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	294,00	61,27	18.013,38	11,10	68,07	20.012,58
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - SISTEMA DE REDE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	15,00	880,6	13.209,00	11,10	978,35	14.675,25
CDHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.200	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	11,00	88,6	974,60	22,23	108,30	1.191,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - DRENAGEM DO TERRENO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	01.08.051	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TUIJO REVESTIDA	M2	10,00	354,88	3.548,80	22,23	433,77	4.337,70
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.05.096	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	16,00	2134,4	34.150,40	22,23	2.608,88	41.742,08
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00	2797,28	5.594,56	22,23	3.419,12	6.838,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.003	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	24129,72	24.129,72	22,23	29.493,76	29.493,76
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.017	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	148,00	10,85	1.605,80	22,23	13,26	1.962,48
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	14,00	680,76	9.530,64	22,23	832,09	11.649,26
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.040	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	189,46	161,89	30.671,68	22,23	197,88	37.490,34
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	48,00	158,73	7.619,04	22,23	194,02	9.312,96
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	50,00	26,65	1.332,50	22,23	32,57	1.628,50
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.012	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	374,20	26,65	9.972,43	22,23	32,57	12.187,69
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	985,90	24,19	23.848,92	22,23	29,57	29.153,06
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	261,00	44,93	11.726,73	22,23	54,92	14.334,12
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.007	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA. DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	152,00	258,43	39.281,36	22,23	315,88	48.013,76
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.008	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA. DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	110,00	285,94	31.453,40	22,23	349,50	38.445,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.003	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA. DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	62,40	118,45	7.391,28	22,23	144,78	9.034,27
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.005	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA. DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	60,00	158,17	9.490,20	22,23	193,33	11.599,80
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	165,00	35,02	5.778,30	22,23	42,80	7.062,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	238,00	50,57	12.035,66	22,23	61,81	14.710,78
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	150,00	72,43	10.864,50	22,23	88,53	13.279,50
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	120,00	105,43	12.651,60	22,23	128,87	15.464,40
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	13,00	69,41	902,33	22,23	84,84	1.102,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	15,00	166,42	2.496,30	22,23	203,42	3.051,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	8,00	376,59	3.012,72	22,23	460,31	3.682,48
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.015	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	8,00	89,09	712,72	22,23	108,89	871,12
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	39,00	208,09	8.115,51	22,23	254,35	9.919,65
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	24,00	114,36	2.744,64	22,23	139,78	3.354,72
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	6,00	561,76	3.370,56	22,23	686,64	4.119,84
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.052	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	40,00	330,75	13.230,00	22,23	404,28	16.171,20
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	22,00	434,63	9.561,86	22,23	531,25	11.687,50
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	1,00	110,23	110,23	22,23	134,73	134,73
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	10,00	138,24	1.382,40	22,23	168,97	1.689,70
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	11,00	180,61	1.986,71	22,23	220,76	2.428,36
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	170,00	19,02	3.233,40	22,23	23,25	3.952,50
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	4,00	106,01	424,04	22,23	129,58	518,32
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.002	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	75,00	258,43	19.382,25	22,23	315,88	23.691,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.003	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	4,00	285,94	1.143,76	22,23	349,50	1.398,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.004	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	8,00	386,07	3.088,56	22,23	471,89	3.775,12
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.010	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	40,00	49,37	1.974,80	22,23	60,34	2.413,60
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	837,49	837,49	22,23	1.023,66	1.023,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.041	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	12,00	536,25	6.435,00	22,23	655,46	7.865,52
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	17,00	568,72	9.668,24	11,10	631,85	10.741,45
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.046	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	8,00	175,04	1.400,32	11,10	194,47	1.555,76
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	4,00	2681,59	10.726,36	11,10	2.979,25	11.917,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.075	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	2,00	3164,5	6.329,00	11,10	3.515,76	7.031,52
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.048	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	14,00	200,56	2.807,84	11,10	222,82	3.119,48
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	17,00	195,4	3.321,80	11,10	217,09	3.690,53
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	4,00	1541,2	6.164,80	22,23	1.883,81	7.535,24
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	2,00	376,59	753,18	22,23	460,31	920,62
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1,00	561,76	561,76	22,23	686,64	686,64
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.078	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00	5559,88	5.559,88	11,10	6.177,03	6.177,03
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	383,50	44,8	17.180,80	22,23	54,76	21.000,46
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	339,40	51,87	17.604,68	22,23	63,40	21.517,96
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	472,40	129,31	61.086,04	22,23	158,06	74.667,54
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.060	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	172,60	46,52	8.029,35	22,23	56,86	9.814,04
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.061	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	118,40	50	5.920,00	22,23	61,12	7.236,61
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.062	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	215,20	64,72	13.927,74	22,23	79,11	17.024,47
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.063	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	445,60	84,65	37.720,04	22,23	103,47	46.106,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	11,00	65,39	719,29	22,23	79,93	879,23
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	138,00	69,1	9.535,80	22,23	84,46	11.655,48
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	50,00	138,72	6.936,00	22,23	169,56	8.478,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	24,00	88,66	2.127,84	22,23	108,37	2.600,88
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	21,00	79,01	1.659,21	22,23	96,57	2.027,97
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.004	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	6,00	72,17	433,02	22,23	88,21	529,26
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.010	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00	60,46	483,68	22,23	73,90	591,20
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.050	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	8,00	149,87	1.198,96	22,23	183,19	1.465,52
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.011	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	6,00	101,13	606,78	22,23	123,61	741,66
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00	29,39	58,78	22,23	35,92	71,84
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	373,40	84,65	31.608,31	22,23	103,47	38.635,70
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.11.052	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	10,00	64,72	647,20	22,23	79,11	791,10
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	154,30	72,59	11.200,64	22,23	88,73	13.691,04
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	80,00	108,98	8.718,40	22,23	133,21	10.656,80
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.007	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	2,00	72,38	144,76	22,23	88,47	176,94
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	167,60	230,14	38.571,46	22,23	281,30	47.145,88
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.035	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	141,00	193	27.213,00	22,23	235,90	33.261,90
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	15,70	140,02	2.198,31	22,23	171,15	2.687,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.002	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	20,00	35,02	700,40	22,23	42,80	856,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.007	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	80,00	125,63	10.050,40	22,23	153,56	12.284,80
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.008	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	150,00	179	26.850,00	22,23	218,79	32.818,50
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.012	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	23,00	118,45	2.724,35	22,23	144,78	3.329,94
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.013	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	10,00	142,57	1.425,70	22,23	174,26	1.742,60
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.014	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	10,00	158,17	1.581,70	22,23	193,33	1.933,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.016	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	40,00	258,43	10.337,20	22,23	315,88	12.635,20
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.017	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	20,00	285,94	5.718,80	22,23	349,50	6.990,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.018	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	10,00	386,07	3.860,70	22,23	471,89	4.718,90
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	79,33	79,33	22,23	96,97	96,97
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	1,00	110,23	110,23	22,23	134,73	134,73
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1. 1/2")	UN	2,00	131,68	263,36	22,23	160,95	321,90
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	166,42	166,42	22,23	203,42	203,42
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1,00	561,76	561,76	22,23	686,64	686,64
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	1,00	926,54	926,54	22,23	1.132,51	1.132,51
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.018	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	1,00	249,26	249,26	22,23	304,67	304,67
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.020	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	1,00	536,25	536,25	22,23	655,46	655,46
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.026	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	1,00	108,82	108,82	22,23	133,01	133,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

OBJETO: Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.027	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	1,00	151,39	151,39	22,23	185,04	185,04
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.045	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	1,00	98,62	98,62	22,23	120,54	120,54
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	2,00	124,83	249,66	22,23	152,58	305,16
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.049	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	1,00	320,76	320,76	22,23	392,06	392,06
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.103	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	6,00	676,69	4.060,14	22,23	827,12	4.962,72
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	11,00	2736,15	30.097,65	11,10	3.039,86	33.438,46
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.001	BÁCIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	40,00	308,01	12.320,40	22,23	376,48	15.059,20
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	22,00	514,53	11.319,66	22,23	628,91	13.836,02
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.089	BR-01 BÁCIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	10,00	2838,29	28.382,90	22,23	3.469,24	34.692,40
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	10,00	1637,1	16.371,00	22,23	2.001,03	20.010,30
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.046	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	1,00	1261,75	1.261,75	22,23	1.542,24	1.542,24
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	2,00	2547,07	5.094,14	11,10	2.829,79	5.659,58
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	49,00	540,72	26.495,28	22,23	660,92	32.385,08
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	15,00	68,46	1.026,90	22,23	83,68	1.255,20
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.078	RESTRITOR DE VAZAO 6L/MIN PARA TORNEIRAS E MISTURADORES HIDRÁULICAS	UN	64,00	60,87	3.895,68	22,23	74,40	4.761,60
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.051	BEBEDOURO ELETRICO OOM CAPACIDADE DE 80 L	UN	11,00	1108,42	12.192,62	11,10	1.231,45	13.545,95
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	12,00	469,06	5.628,72	22,23	573,33	6.879,96
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.041	CHUVEIRO ELETRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	4,00	495,41	1.981,64	11,10	550,40	2.201,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - CONSERVAÇÃO - REDE DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.82.041	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	49,00	159,08	7.794,92	22,23	194,44	9.527,56
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.84.076	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	49,00	99,73	4.886,77	22,23	121,90	5.973,10
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	216,00	165,41	35.728,56	22,23	202,18	43.670,88
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.005	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	278,00	67,64	18.803,92	22,23	82,68	22.985,04
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	2,00	94,2	188,40	22,23	115,14	230,28
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	1,00	829,13	829,13	22,23	1.013,45	1.013,45
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.072	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TJOLO REVESTIDO	M2	2,00	221,54	443,08	22,23	270,79	541,58
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	14,00	376,88	5.276,32	22,23	460,66	6.449,24
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	122,00	224,2	27.352,40	22,23	274,04	33.432,88
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	100,00	129,2	12.920,00	22,23	157,92	15.792,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	11,00	1162,3	12.785,30	22,23	1.420,68	15.627,48
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1,00	1540,85	1.540,85	22,23	1.883,38	1.883,38
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	24,00	618,48	14.843,52	22,23	755,97	18.143,28
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - BARRA DE APOIO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	25,20	196,84	4.960,37	22,23	240,60	6.063,12
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - CHUVEIROS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.02.160	CHUVEIRO LAVA-OLHOS. ACIONAMENTO MANUAL. TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	1,00	2083,81	2.083,81	11,10	2.315,11	2.315,11
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - APARELHOS E LOUCAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL	UN	49,00	133,54	6.543,46	22,23	163,23	7.996,27
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ACESSÓRIOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	49,00	62,67	3.070,83	22,23	76,60	3.753,40
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ACESSÓRIOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	29,00	82,53	2.393,37	22,23	100,88	2.925,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ACESSÓRIOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M. COM VISOR	UN	40,00	90,11	3.604,40	22,23	110,14	4.405,60
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	49,00	41,04	2.010,96	22,23	50,16	2.457,84
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	20.644,13	495.459,12	22,23	25.233,32	605.599,68
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	104,14	439.887,36	22,23	127,29	537.672,96
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	11.785,20	282.844,80	22,23	14.405,05	345.721,20
SINAPI	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	10.943,83	262.651,92	22,23	13.376,64	321.039,36
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - CONSERVAÇÃO - REDE DE GÁS E ÁGUA FRIA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	08.80.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	1,00	1551,83	1.551,83	22,23	1.896,80	1.896,80
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - PARA RAIOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	09.13.035	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	2734,11	2.734,11	22,23	3.341,90	3.341,90
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - EXTERNA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.04.081	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	315,00	2,11	664,65	22,23	2,58	812,70
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - SERVIÇOS AUXILIARES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CP 16.01	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART - ANOTAÇÃO DE	un	1,00	1039,6	1.039,60	22,23	1.270,70	1.270,70
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.066	PISO DE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=10CM	M2	3.561,00	103,15	367.317,15	22,23	126,08	448.970,88
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.040	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=9CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	2.700,00	129,9	350.730,00	22,23	158,78	428.706,00
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.022	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRISCO COM ESPESS DE 5 CM	M2	880,00	11,12	9.785,60	22,23	13,59	11.959,20
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.028	GA-02 GUIA E SARJETA	M	822,90	109,41	90.033,49	22,23	133,73	110.046,42
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	157,00	34,92	5.482,44	22,23	42,68	6.700,76
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.061	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	7,00	141,2	988,40	22,23	172,59	1.208,13
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.062	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	60,75	141,2	8.577,90	22,23	172,59	10.484,84
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - SERVIÇOS AUXILIARES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CP 16.02	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	un	1,00	1247,52	1.247,52	22,23	1.524,84	1.524,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.002	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	4.220,00	14,05	59.291,00	11,10	15,61	65.874,20
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.230	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	7,00	251,61	1.761,27	11,10	279,54	1.956,78
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.486	PALMEIRA JERIVÁ - DAPS	UN	7,00	509,54	3.566,78	11,10	566,10	3.962,70
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.223	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO DE 7 FOLHAS H=2,00M	UN	2,00	279,46	558,92	11,10	310,48	620,96
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.221	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO-DA-SERRA H=2,00M	UN	3,00	247,87	743,61	11,10	275,38	826,14
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.222	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-BRANCO H=2,00M	UN	2,00	277,95	555,90	11,10	308,80	617,60
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.497	ÁRVORE ORNAMENTAL MANACÁ-DA-SERRA H=2,00M	UN	17,00	255,65	4.346,05	11,10	284,03	4.828,51
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.075	ARBUSTO COSTELA- DE -ADAO H=0.50 A 0.70 M	UN	17,00	101,37	1.723,29	11,10	112,62	1.914,54
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.077	ARBUSTO PRIMAVERA H=0.50 A 0.70 M	UN	18,00	64,34	1.158,12	11,10	71,48	1.286,64
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - SERVIÇOS AUXILIARES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CP 16.03	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAR E RESPECTIVA ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA , DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 83.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS.	un	1,00	1039,6	1.039,60	22,23	1.270,70	1.270,70
COMPOSICAO	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - SERVIÇOS AUXILIARES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CP 16.04	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	un	1,00	1039,6	1.039,60	22,23	1.270,70	1.270,70
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.05.045	TÇ-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	80,00	584	46.720,00	22,23	713,82	57.105,60
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	5830,36	5.830,36	22,23	7.126,45	7.126,45
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.024	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	1,00	5830,36	5.830,36	22,23	7.126,45	7.126,45
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.022	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00	10471,45	10.471,45	22,23	12.799,25	12.799,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

OBJETO:

Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL:

198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	540,00	27,3	14.742,00	22,23	33,37	18.019,80
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.065	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	2.340,00	14,5	33.930,00	22,23	17,72	41.464,80
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - LIMPEZA FINAL-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	4.120,16	13,19	54.344,91	22,23	16,12	66.416,98
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ELÉTRICA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.20.022	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	2,00	111320,16	222.640,32	11,10	123.676,70	247.353,40
FDE	2022/10	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.80.097	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	20,00	655,4	13.108,00	22,23	801,10	16.022,00
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL LOCAL	UN	4,00	795,28	3.181,12	11,10	883,56	3.534,24
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.110	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	4,00	492,44	1.969,76	22,23	601,91	2.407,64
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - PREPARAÇÃO DE SOLO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	4.220,00	1,95	8.229,00	22,23	2,38	10.043,60
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - PREPARAÇÃO DE SOLO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	422,00	193,92	81.834,24	22,23	237,03	100.026,66
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - QUADRA E EQUIPAMENTO DE ESPORTES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	1730,89	1.730,89	22,23	2.115,67	2.115,67
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - QUADRA E EQUIPAMENTO DE ESPORTES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,00	2018,96	4.037,92	22,23	2.467,77	4.935,54
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - QUADRA E EQUIPAMENTO DE ESPORTES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.01.160	TABELA COMPLETA COM SUPORTE E REDE PARA BASQUETE	UN	2,00	4209,17	8.418,34	22,23	5.144,87	10.289,74
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTIÇOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	80,00	19,46	1.556,80	11,10	21,62	1.729,60
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTIÇOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	2,00	17,04	34,08	11,10	18,93	37,86
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTIÇOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	54,00	13,45	726,30	11,10	14,94	806,76
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTIÇOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGENCIA	UN	10,00	13,07	130,70	11,10	14,52	145,20
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTIÇOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.198	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	1,00	12,23	12,23	11,10	13,59	13,59





Administração Central  
 Unidade de Infraestrutura

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - GLOBAL

OBJETO: Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

LOCAL: 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.210	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	40,00	209,15	8.366,00	11,10	232,37	9.294,80
CDHU	2022/11	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.196	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS	UN	2,00	12,4	24,80	11,10	13,78	27,56



CEETEPSCIC202304693A



Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA - PREÇO UNITÁRIO

RESUMO

NUMERO ETAPA DESCRIÇÃO DAS ETAPAS

VALOR (R\$) %

2 INFRAESTRUTURA

2.171.405,85 100,00000

TOTAL R\$ 2.171.405,85 100,00000

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO OUTUBRO/2022; CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA - PREÇO UNITÁRIO

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.1 - LIMPEZA DO TERRENO-INFRAESTRUTURA	01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	19.044,24	3,76	71.606,34	22,23	4,60	87.603,50
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.1 - LIMPEZA DO TERRENO-INFRAESTRUTURA	01.01.021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 15CM-DIAM<30CM	UN	5,00	742,89	3.714,45	22,23	908,03	4.540,15
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.1 - LIMPEZA DO TERRENO-INFRAESTRUTURA	01.01.022	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 30CM-DIAM<45CM	UN	4,00	2274,05	9.096,20	22,23	2.779,57	11.118,28
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.1 - LIMPEZA DO TERRENO-INFRAESTRUTURA	01.01.023	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 45CM-DIAM<60CM	UN	3,00	3782,52	11.347,56	22,23	4.623,37	13.870,11
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.2 - MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO-INFRAESTRUTURA	01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	1.650,00	8,83	14.569,50	22,23	10,79	17.803,50
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.2 - MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO-INFRAESTRUTURA	01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	45.685,73	2,76	126.092,61	22,23	3,37	153.960,91
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.2 - MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO-INFRAESTRUTURA	01.03.002	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	1.404,00	25,24	35.436,96	22,23	30,85	43.313,40
CDHU	2022/11	2-INFRAESTRUTURA	2.3 - ESTUDO E PROGRAMA AMBIENTAIS-INFRAESTRUTURA	01.27.041	LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO	UN	1,00	24999,94	24.999,94	22,23	30.557,43	30.557,43
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.4 - ESCAVAÇÃO-INFRAESTRUTURA	02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	639,55	75,36	48.196,49	22,23	92,11	58.908,95
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.4 - ESCAVAÇÃO-INFRAESTRUTURA	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	681,37	7,53	5.130,72	22,23	9,20	6.268,60
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.4 - ESCAVAÇÃO-INFRAESTRUTURA	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	513,82	9,25	4.752,84	22,23	11,31	5.811,30
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.4 - ESCAVAÇÃO-INFRAESTRUTURA	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	342,23	56,52	19.342,84	22,23	69,08	23.641,25
COMPOS ICAO	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.5 - SERVIÇOS AUXILIARES-INFRAESTRUTURA	CP 02.01	HÉLICE CONTÍNUA 30 CM - COM CONCRETO USINADO E BOM BEADO (FCK MÍN 30 MPA CONF. NBR 6122/2019)	M	1.888,70	76,66	144.787,74	22,23	93,70	176.971,19
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.036	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 32CM	M	1.110,00	89,76	99.633,60	22,23	109,71	121.778,10





Administração Central  
Unidade de Infraestrutura

CPS/2022/40541 | ORÇAMENTO N. 01.2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA - PREÇO UNITÁRIO

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.035	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 25CM	M	990,00	68,35	67.666,50	22,23	83,54	82.704,60
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.098	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - ESTACAS STRAUSS	UN	1,00	2296,72	2.296,72	22,23	2.807,28	2.807,28
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.091	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	2049,98	2.049,98	22,23	2.505,69	2.505,69
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.102	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 35CM	M	936,00	74,93	70.134,48	22,23	91,59	85.728,24
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.094	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	28442,25	28.442,25	22,23	34.764,96	34.764,96
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.097	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS PRE-MOLDADAS	UN	1,00	5700	5.700,00	22,23	6.967,11	6.967,11
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.107	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO ATE 289 CM2 CRAVADA	M	228,00	103,34	23.561,52	22,23	126,31	28.798,68
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.108	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO DE 290 A 429 CM2 CRAVADA	M	405,00	116,49	47.178,45	22,23	142,39	57.667,95
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	9,00	79,98	719,82	22,23	97,76	879,84
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.7 - FORMA-INFRAESTRUTURA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	1.613,48	89,41	144.261,25	22,23	109,29	176.337,23
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.8 - ARMADURA-INFRAESTRUTURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	23.732,40	13,33	316.352,89	22,23	16,29	386.600,80
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.8 - ARMADURA-INFRAESTRUTURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	3.083,60	14,76	45.513,94	22,23	18,04	55.628,14
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.9 - CONCRETO-INFRAESTRUTURA	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	11,84	522,54	6.186,87	22,23	638,70	7.562,21
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.9 - CONCRETO-INFRAESTRUTURA	02.05.029	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	193,92	566,66	109.886,71	22,23	692,63	134.314,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA - PREÇO UNITÁRIO

**OBJETO:** Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.

**LOCAL:** 198 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.9 - CONCRETO-INFRAESTRUTURA	02.05.028	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	39,64	545,81	21.635,91	22,23	667,14	26.445,43
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.9 - CONCRETO-INFRAESTRUTURA	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	2,30	531,54	1.222,54	22,23	649,70	1.494,31
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.10 - EMBASAMENTO-INFRAESTRUTURA	02.06.021	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	188,40	112,11	21.121,52	22,23	137,03	25.816,45
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.11 - IMPERMEABILIZAÇÕES-INFRAESTRUTURA	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	758,40	78,91	59.845,34	22,23	96,45	73.147,68
CDHU	2022/11	2-INFRAESTRUTURA	2.12 - TAXAS DE RECOLHIMENTO-INFRAESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	4.568,58	25,93	118.463,28	22,23	31,69	144.778,30
CDHU	2022/11	2-INFRAESTRUTURA	2.13 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO-INFRAESTRUTURA	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	4.568,58	5,69	25.995,22	22,23	6,95	31.751,63
CDHU	2022/11	2-INFRAESTRUTURA	2.14 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (EMBASAMENTO)-INFRAESTRUTURA	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	30,56	887,92	27.134,84	22,23	1.085,30	33.166,77
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO-INFRAESTRUTURA	16.03.454	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 15CM<DAP<30CM	UN	2,00	747,15	1.494,30	22,23	913,24	1.826,48
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO-INFRAESTRUTURA	16.03.455	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 30CM<DAP<45CM	UN	1,00	1893,8	1.893,80	22,23	2.314,79	2.314,79
FDE	2022/10	2-INFRAESTRUTURA	2.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO-INFRAESTRUTURA	16.03.456	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 45CM<DAP<60CM	UN	1,00	3109,08	3.109,08	22,23	3.800,23	3.800,23
CDHU	2022/11	2-INFRAESTRUTURA	2.16 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL-INFRAESTRUTURA	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	400,73	15,21	6.095,10	22,23	18,59	7.449,57

