



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 GERAL

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BO%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	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" ELETRAÇO GALV.A QUENTE	UN	12,00	190,00	2.280,00	22,23%	232,23	2.786,78
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.052	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	18,00	182,16	2.594,56	22,23%	198,20	3.171,20
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.084	CAIXARA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	2,00	233,73	467,46	11,10%	258,67	519,34
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.082	TOMADA DE PISO PARA TELLOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	252,00	160,71	40.498,92	22,23%	196,43	49.500,36
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.055	BOTEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	8,00	355,93	2.847,44	22,23%	435,05	3.480,40
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.054	BOTAO PARA CAMPANHA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	1,00	256,67	256,67	22,23%	313,72	313,72
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	4,00	191,72	766,88	11,10%	213,00	852,00
FDE	2022/04	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	101,08	202,16	11,10%	112,29	224,58
FDE	2022/04	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	198,78	1.391,32	22,23%	242,94	1.700,56
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINARIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	10,00	244,63	2.446,30	22,23%	299,01	2.990,10
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINARIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.083	IL-53 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGENCIA - LED	UN	53,00	50,31	2.666,43	11,10%	55,88	2.962,17
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINARIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.037	IL-58 LUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (LX250W)	UN	36,00	730,08	26.282,16	22,23%	692,35	32.124,60
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINARIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.039	IL-64 LUMINARIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/IMPUSOR TRANSLUCIDO << 40W	UN	12,00	432,59	5.191,08	22,23%	528,75	6.345,00
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - APARELHOS ELÉTRICOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00	1.289,12	2.538,24	11,10%	1.409,99	2.819,98
FDE	2022/04	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	95,68	2.104,66	22,23%	116,94	2.572,68
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.018	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	186,40	26,08	4.857,58	22,23%	31,85	5.836,84
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	86,00	40,08	3.446,88	22,23%	48,98	4.212,28
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	42,00	45,53	1.912,26	22,23%	55,85	2.337,30
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.021	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CASCA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	28,00	285,95	7.986,40	22,23%	349,03	9.772,56
FDE	2022/04	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	928,00	2.784,00	22,23%	1.134,29	3.402,87
FDE	2022/04	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	410,54	2.052,70	22,23%	501,80	2.509,00
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.012	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	30,00	81,01	2.430,30	22,23%	89,01	2.970,30
FDE	2022/04	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	26,31	131,55	22,23%	32,15	160,75
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.82.085	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	175,00	38,15	6.676,25	22,23%	48,83	8.160,25
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.001	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	15,00	14,58	218,70	22,23%	17,82	267,30
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.002	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	11,00	32,39	356,29	22,23%	38,58	435,49
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.003	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	16,00	32,88	526,08	22,23%	40,18	642,88
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.004	INTERRUPTOR PARALELO	UN	22,00	16,83	372,48	22,23%	20,88	455,18
FDE	2022/04	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	15,49	1.053,32	22,23%	18,83	1.287,24
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.020	ESPELHO DE 4X2'	UN	22,00	4,95	108,90	22,23%	6,05	133,10
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	58,00	20,28	1.174,64	22,23%	24,78	2.180,64
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	64,00	34,75	2.224,00	22,23%	42,47	2.718,08
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	1.179,00	30,17	35.570,43	22,23%	36,87	43.469,73
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.06.084	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	8,00	517,05	4.136,40	11,10%	574,44	4.585,52
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - ENTRADA DE ENERGIA - COMPONENTES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.01.260	CUBICULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	98.400,00	98.400,00	11,10%	107.100,40	107.100,40
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - CAIXAS DE ENTRADA / MEDIÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.03.090	CAIXA DE MEDIÇÃO INTERNA TIPO 'A1' (1000 X 1000 X 300) MM, PADRÃO CONCESSIONARIAS	UN	1,00	2.061,91	2.061,91	22,23%	2.520,27	2.520,27
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - SUPORTE (BRAQUET)-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.04.020	SUPORTE PARA 4 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	2,00	69,74	139,48	22,23%	85,24	170,48
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - ISOLADORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.05.080	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO (POSTE)	UN	4,00	66,57	266,28	22,23%	81,36	325,44
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - MUFAS E TERMINAIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	2,00	364,94	729,88	22,23%	448,06	892,12
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - PARA-RAIOS DE MEDTA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.07.080	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	2,00	153,89	307,78	22,23%	188,06	376,18
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.09.250	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	40.417,89	40.417,89	11,10%	44.804,27	44.804,27
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 38-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.20.180	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA, ACIMA DE 10 ATÉ 20 KV	PAR	2,00	394,14	788,28	22,23%	481,78	963,50
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 38-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.20.200	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	8,00	51,78	414,08	22,23%	63,28	508,08
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 38-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.20.282	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M2	2,00	381,23	762,46	22,23%	485,97	931,94



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\$)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 38-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.20.360	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	1,00	228,01	228,01	22,23%	278,89	278,89
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 38-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.20.380	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	UN	1,00	233,88	233,88	22,23%	285,84	285,84
CDHU	2022/05	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	580,81	1.741,83	22,23%	709,67	2.129,01
CDHU	2022/05	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	887,75	2.048,25	22,23%	834,52	2.503,56
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - BARRAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	58,55	89,05	5.213,87	22,23%	108,84	6.372,58
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - BASES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.11.100	BASE DE FUSÍVEL NH ATÉ 400 A, COM FUSÍVEL	UN	1,00	208,48	208,48	22,23%	254,82	254,82
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSÍVEIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.060	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	7,00	63,03	441,21	22,23%	77,04	539,28
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSÍVEIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.040	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 38 A ATÉ 250 A	UN	4,00	47,92	191,68	22,23%	58,57	234,28
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSÍVEIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.090	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	2,00	87,55	175,10	22,23%	107,01	214,02
CDHU	2022/05	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	22,59	790,85	22,23%	27,81	986,25
CDHU	2022/05	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	91,12	2.278,00	22,23%	111,37	2.784,25
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 100 A	UN	8,00	121,89	975,12	22,23%	148,98	1.181,84
CDHU	2022/05	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	123,05	1.230,50	22,23%	150,40	1.504,00
CDHU	2022/05	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	15,78	189,36	22,23%	19,28	231,36
CDHU	2022/05	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	17,94	753,48	22,23%	21,92	920,84
CDHU	2022/05	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	40,80	1.142,40	22,23%	49,86	1.396,08
CDHU	2022/05	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	43,35	867,00	22,23%	52,98	1.059,80
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.860	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 83 A	UN	6,00	47,05	282,30	22,23%	57,50	345,00
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - CHAVE DE BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.14.440	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, AÇÃO ROTATIVA, COM PROTEÇÃO E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-2-400 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	3.403,22	3.403,22	22,23%	4.159,75	4.159,75
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - CHAVE DE MEDIA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.15.210	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA, PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROTEÇÃO	UN	1,00	1.389,36	1.389,36	22,23%	1.673,78	1.673,78
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.18.030	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 500 VA CLASSE 15 KV A REÇO - SEM FUSÍVEL	UN	1,00	1.819,45	1.819,45	11,10%	2.021,40	2.021,40
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.18.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	2,00	424,32	848,64	11,10%	471,41	942,82
CDHU	2022/05	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	184,82	184,82	22,23%	201,45	201,45
CDHU	2022/05	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 ELÉTRICO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR8323 - 1 - COM ACESSÓRIOS	M	25,00	45,81	1.145,25	22,23%	55,74	1.389,50
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	27,25	40,89	1.114,25	22,23%	49,97	1.361,08
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - 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	73,45	1.579,17	22,23%	89,77	1.800,05
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - 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	49,56	495,60	22,23%	60,57	605,70
CDHU	2022/05	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	6,61	3.642,11	22,23%	8,07	4.446,57
CDHU	2022/05	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	42,49	23.411,99	22,23%	51,83	28.613,43
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - LEITOS E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.12.100	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 800 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	33,00	258,18	8.519,94	22,23%	315,57	10.413,81
CDHU	2022/05	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	78,11	12.858,15	22,23%	93,02	15.348,30
CDHU	2022/05	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	120,78	30.678,12	22,23%	147,82	37.485,48
CDHU	2022/05	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	40,80	10.383,20	22,23%	49,86	12.854,44
CDHU	2022/05	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	220,85	2.647,80	22,23%	269,70	3.238,40
CDHU	2022/05	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	3,35	87.100,00	22,23%	4,09	106.340,00
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.04.090	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	947,00	39,95	37.832,85	22,23%	48,83	48.242,01
CDHU	2022/05	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	28,54	3.747,74	22,23%	32,43	4.248,33
CDHU	2022/05	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	97,45	18.710,40	22,23%	119,11	22.869,12
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	29,00	11,29	316,12	22,23%	13,78	386,12
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.180	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	38,00	14,83	537,48	22,23%	18,24	656,64
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.280	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM²	UN	12,00	36,91	442,92	22,23%	45,11	541,32
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - FIOS E CABOS TELEFÔNICOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.11.020	CABO TELEFÔNICO OI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	985,00	9,88	9.734,80	22,23%	11,83	11.652,25
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE UTP 23 AWG COM 4 PARES - CAT5E PERNA RA	M	3.851,00	18,89	84.273,19	22,23%	20,40	78.580,40

(Handwritten signatures and marks)



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 GERAL

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$) (B01)	CUSTO TOTAL (R\$) (B01)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C1) (B01)	PREÇO TOTAL (C1) (B01)
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,8/1 KV, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.130	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,8/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	220,00	127,72	28.088,40	22,23%	156,11	34.344,20
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	6,00	28,35	156,10	22,23%	32,20	193,20
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.20.110	ALARME SONORO BIFONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	UN	2,00	306,22	612,44	11,10%	340,21	690,42
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.20.100	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	2,00	140,35	280,70	22,23%	171,54	343,08
CDHU	2022/05	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	1.740,76	17.407,60	22,23%	2.127,75	21.277,50
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DECORATIVA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.11.721	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 6250 A 6574 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 113 LMW - POTÊNCIA 40 W/58 W	UN	20,00	739,45	14.789,00	22,23%	803,62	18.076,40
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.14.580	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA COM ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28 W/54 W	UN	3,00	106,43	319,29	22,23%	130,08	390,24
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - ILUMINAÇÃO LED-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4900 LM, POTÊNCIA DE 28 W A 41 W	UN	373,00	196,80	73.406,40	22,23%	240,54	89.721,42
CDHU	2022/05	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	24,18	5.198,70	22,23%	29,55	6.353,25
CDHU	2022/05	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	38,00	32,41	1.166,76	22,23%	39,61	1.425,96
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - 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	8.100,00	81.000,00	11,10%	8.999,10	89.991,00
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - 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	2.494,09	9.976,36	11,10%	2.770,83	11.083,72
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - 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	3.407,99	54.527,84	11,10%	3.788,27	60.580,32
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	212,81	425,62	22,23%	260,11	520,22
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.070	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA PENDENTE COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 9 W	UN	1,00	248,58	248,58	11,10%	278,17	278,17
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.250	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, COMPLETA, AUTONOMA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	1,00	661,41	661,41	11,10%	734,82	734,82
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	1,00	540,00	540,00	11,10%	599,94	599,94
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.260	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM AUTONOMA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W	UN	5,00	211,88	1.059,40	11,10%	235,39	1.178,95
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	9,00	1.113,90	10.025,10	11,10%	1.237,54	11.137,86
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000MBS	UN	6,00	1.876,80	11.261,40	11,10%	2.085,23	12.511,38
CDHU	2022/05	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	33,80	338,00	22,23%	41,31	413,10
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.03.360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 8A	UN	294,00	122,13	35.909,22	22,23%	149,27	43.885,38
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 8A	UN	294,00	45,68	13.429,92	11,10%	50,75	14.820,50
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 8	UN	15,00	592,87	8.843,05	11,10%	625,34	9.380,10
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.200	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	11,00	63,13	694,43	22,23%	77,16	848,78
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - DRENAGEM DO TERRENO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	01.08.051	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TUBO REVESTIDA	M2	10,00	292,87	2.928,70	22,23%	357,67	3.579,70
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.05.096	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	16,00	1.838,72	29.419,52	22,23%	2.247,46	35.959,36
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X350MM) TORNEIRA DE PAREDE INCL. VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00	2.464,11	4.928,22	22,23%	3.011,88	6.023,76
FDE	2022/04	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	18.128,52	18.128,52	22,23%	22.158,48	22.158,48
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.017	PROTEÇÃO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	148,00	8,90	1.317,20	22,23%	10,87	1.608,76
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.021	VG-01 VÁLVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GÁS	UN	14,00	561,20	7.856,80	22,23%	685,95	9.803,30
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.040	TUBO AÇO GALV NBR5580-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	189,46	122,40	23.189,90	22,23%	149,80	28.343,21
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GÁS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOPER	M	48,00	135,53	6.505,44	22,23%	165,85	7.951,20
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.016	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	50,00	22,55	1.127,50	22,23%	27,56	1.378,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA- TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.012	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	374,20	22,55	8.438,21	22,23%	27,56	10.312,95
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA- TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXOES	M	865,90	20,15	19.865,88	22,23%	24,62	24.272,65
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA- TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXOES	M	261,00	37,94	9.902,34	22,23%	46,37	12.102,57
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA- TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.007	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL.MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	152,00	233,57	35.502,64	22,23%	285,49	43.394,48
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA- TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.008	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL.MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	110,00	263,88	29.026,80	22,23%	322,54	35.476,40
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA- TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.003	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL.MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	62,40	105,96	6.611,90	22,23%	129,51	8.061,42
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA- TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.005	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL.MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	80,00	134,83	10.786,40	22,23%	164,80	13.280,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA- TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXOES	M	165,00	29,61	4.885,65	22,23%	36,19	5.971,85
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA- TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXOES	M	238,00	43,41	10.331,58	22,23%	53,08	12.628,28

[Handwritten signature]



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 GERAL

FONTE	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	2022/04	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	62,74	9.411,00	22,23%	78,68	11.502,00
FDE	2022/04	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	93,44	11.212,80	22,23%	114,21	13.705,20
FDE	2022/04	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	58,38	758,94	22,23%	71,35	927,55
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	15,00	152,28	2.284,20	22,23%	186,13	2.791,95
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 85MM (2 1/2")	UN	8,00	328,76	2.630,08	22,23%	401,84	3.214,72
FDE	2022/04	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	70,25	562,00	22,23%	85,86	686,88
FDE	2022/04	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	147,12	5.737,68	22,23%	179,82	7.012,98
FDE	2022/04	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	103,15	2.475,60	22,23%	128,08	3.025,92
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	6,00	484,44	2.906,64	22,23%	592,13	3.552,78
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.052	VALVULA DE DESCARGA CREG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ACAB SIMPLES	UN	40,00	298,82	11.944,80	22,23%	365,00	14.800,00
FDE	2022/04	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	347,08	7.635,76	22,23%	424,23	9.333,08
FDE	2022/04	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	99,61	99,61	22,23%	121,75	121,75
FDE	2022/04	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	119,59	1.155,90	22,23%	141,28	1.412,80
FDE	2022/04	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	153,70	1.890,70	22,23%	187,06	2.086,46
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	170,00	15,00	2.550,00	22,23%	18,33	3.116,10
FDE	2022/04	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	91,63	366,52	22,23%	111,89	447,98
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.002	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN85MM (2 1/2")- INCL CONEXÕES	M	75,00	233,57	17.517,75	22,23%	285,49	21.411,75
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.003	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXÕES	M	4,00	263,88	1.055,52	22,23%	322,54	1.290,16
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.004	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXÕES	M	8,00	380,81	2.898,48	22,23%	441,01	3.528,08
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - COMBATE A INCENDIO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.07.010	PROTECAO ANTI CORROSA PARA RAMMIS SOB A TERRA	M	40,00	41,87	1.674,80	22,23%	51,29	2.051,60
FDE	2022/04	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	738,45	738,45	22,23%	902,80	902,80
FDE	2022/04	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	430,05	5.160,60	22,23%	525,65	6.307,80
FDE	2022/04	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	477,71	8.121,07	11,10%	530,73	9.022,41
FDE	2022/04	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	152,21	1.217,68	11,10%	169,10	1.352,80
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.059	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	4,00	2.183,59	8.734,36	11,10%	2.425,96	9.703,84
FDE	2022/04	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	2.326,74	4.653,48	11,10%	2.585,00	5.170,00
FDE	2022/04	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	168,98	2.365,44	11,10%	187,71	2.827,94
FDE	2022/04	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	158,83	2.699,11	11,10%	174,23	2.981,91
FDE	2022/04	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	1.801,34	6.405,36	22,23%	1.997,31	7.829,24
FDE	2022/04	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	328,78	657,52	22,23%	401,84	803,68
FDE	2022/04	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	484,44	484,44	22,23%	592,13	592,13
FDE	2022/04	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	4.631,93	4.631,93	11,10%	5.148,07	5.148,07
FDE	2022/04	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	36,98	14.174,16	22,23%	45,17	17.322,69
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	339,40	42,88	14.478,80	22,23%	52,14	17.896,31
FDE	2022/04	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	112,74	53.258,37	22,23%	137,80	65.086,72
FDE	2022/04	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	172,80	37,92	6.544,99	22,23%	46,34	7.998,28
FDE	2022/04	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	41,03	4.857,95	22,23%	50,15	5.837,78
FDE	2022/04	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	52,39	11.274,32	22,23%	64,03	13.779,25
FDE	2022/04	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	89,58	39.995,93	22,23%	85,02	37.884,91
FDE	2022/04	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	54,15	595,65	22,23%	66,18	727,98
FDE	2022/04	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	57,48	7.932,24	22,23%	70,25	9.694,50
FDE	2022/04	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	113,04	5.652,00	22,23%	138,16	6.908,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.008	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/IGRELA METALICA	UN	24,00	75,20	1.804,80	22,23%	91,91	2.205,84
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.048	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/IGRELA PVC CROMADO	UN	21,00	54,00	1.134,00	22,23%	68,00	1.388,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.004	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/IGRELA PVC CROMADO	UN	6,00	61,20	367,20	22,23%	74,80	448,80
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.010	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/IGRELA PVC CROMADO	UN	8,00	49,31	394,48	22,23%	60,27	482,16
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.050	RALO SECO DE F FUNDIDO DN 100 MM C/IGRELA PVC CROMADO	UN	8,00	127,78	1.022,24	22,23%	156,16	1.249,44
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.011	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/IGRELA PVC CROMADO	UN	6,00	82,56	495,36	22,23%	100,91	605,46
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC PI ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00	25,82	51,24	22,23%	31,31	62,82



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 GERAL

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$ BDI)	CUSTO TOTAL (R\$ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
FDE	2022/04	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	89,58	25.873,70	22,23%	85,02	31.748,48
FDE	2022/04	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	52,39	523,90	22,23%	84,03	840,30
FDE	2022/04	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	63,37	9.777,99	22,23%	77,45	11.950,53
FDE	2022/04	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	94,05	7.524,00	22,23%	114,85	9.198,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.067	LIGAÇÃO CALHA CONDUTOR DE CHAPA AÇO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 3"	UN	2,00	57,30	114,60	22,23%	70,00	140,00
FDE	2022/04	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	187,60	194,25	32.556,30	22,23%	237,43	38.783,28
FDE	2022/04	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	188,75	23.834,75	22,23%	207,48	28.254,68
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.018	CALHA OU ÁGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	15,70	116,78	1.833,13	22,23%	142,71	2.240,54
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.002	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	20,00	29,81	597,20	22,23%	36,19	723,80
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.007	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	80,00	112,57	9.005,60	22,23%	137,59	11.007,20
FDE	2022/04	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	148,58	22.284,00	22,23%	181,58	27.237,00
FDE	2022/04	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	105,96	2.437,08	22,23%	129,51	2.978,73
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.013	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN22MM (1 1/4")-INCL CONEXÕES	M	10,00	129,88	1.298,80	22,23%	158,48	1.584,80
FDE	2022/04	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	134,83	1.348,30	22,23%	164,80	1.648,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.016	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN55MM (2 1/2")-INCL CONEXÕES	M	40,00	233,57	9.342,80	22,23%	285,49	11.419,80
FDE	2022/04	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	283,88	5.277,60	22,23%	322,54	6.450,80
FDE	2022/04	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	300,81	3.008,10	22,23%	441,01	4.410,10
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	87,87	87,87	22,23%	82,71	82,71
FDE	2022/04	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	99,81	99,81	22,23%	121,75	121,75
FDE	2022/04	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	111,85	223,70	22,23%	136,71	273,42
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	152,28	152,28	22,23%	186,13	186,13
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1,00	484,44	484,44	22,23%	592,13	592,13
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	1,00	802,72	802,72	22,23%	981,16	981,16
FDE	2022/04	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	201,25	201,25	22,23%	245,98	245,98
FDE	2022/04	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	430,05	430,05	22,23%	525,85	525,85
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.028	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	1,00	90,01	90,01	22,23%	110,01	110,01
FDE	2022/04	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	126,22	126,22	22,23%	154,27	154,27
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.045	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	1,00	83,40	83,40	22,23%	101,93	101,93
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	2,00	105,98	211,96	22,23%	129,53	259,06
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.049	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	1,00	297,57	297,57	22,23%	363,71	363,71
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.103	CAIXA D'ÁGUA CÔNICA POLETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	594,86	3.569,16	22,23%	727,08	4.362,54
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.15.017	BR-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 5MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	11,00	2.286,18	24.927,76	11,10%	2.517,70	27.894,70
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.18.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSPILTO	UN	40,00	270,07	10.802,80	22,23%	330,10	13.204,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.18.025	MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	22,00	424,99	9.349,78	22,23%	519,48	11.428,12
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.18.088	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSÍVEL	CJ	10,00	2.552,28	25.522,60	22,23%	3.118,82	31.198,20
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.18.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSÍVEL	CJ	10,00	1.339,19	13.391,90	22,23%	1.638,89	16.368,90
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.18.046	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE CICLONA	UN	1,00	1.082,48	1.082,48	22,23%	1.323,09	1.323,09
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.18.094	BR-08 CHUVEIRO ACESSÍVEL	CJ	2,00	2.307,09	4.614,18	11,10%	2.563,17	5.126,34
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE MESA	UN	49,00	418,05	20.484,45	22,23%	510,88	25.038,02
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	15,00	56,40	846,00	22,23%	68,93	1.033,95
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.078	RESTRITOR DE VAZÃO 6/8MM PARA TORNEIRAS E MISTURADORES	UN	64,00	62,48	3.998,72	22,23%	76,38	4.887,04



OBJETO: Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.
LOCAL: 188 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	DI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ DI%)	PREÇO TOTAL (C/ DI%)
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.051	BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	11,00	975,92	10.734,02	11,10%	1.064,13	11.925,43
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	12,00	392,85	4.711,80	22,23%	479,93	5.759,18
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.041	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	4,00	435,88	1.743,52	11,10%	484,28	1.937,04
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - CONSERVAÇÃO - REDE DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.82.041	SIFAO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	49,00	134,92	6.611,08	22,23%	164,91	8.080,59
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.84.078	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	49,00	111,97	5.486,53	22,23%	136,66	6.706,14
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	216,00	137,17	29.628,72	22,23%	167,66	38.214,56
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.005	CA-08 CANALETA P/ ÁGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	278,00	54,18	15.062,04	22,23%	66,22	18.409,16
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APLAMENTO DO FUNDO	M3	2,00	74,22	148,44	22,23%	90,71	181,42
FDE	2022/04	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	651,75	651,75	22,23%	786,83	786,83
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.072	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIPOLO REVESTIDO	M2	2,00	179,83	359,68	22,23%	219,80	439,80
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREA 50X50 CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	14,00	304,52	4.263,28	22,23%	372,21	5.210,94
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	122,00	181,43	22.134,46	22,23%	221,78	27.054,72
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	100,00	109,26	10.926,00	22,23%	129,88	12.988,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X80CM PARA ESGOTO	UN	11,00	942,16	10.363,76	22,23%	1.151,60	12.887,60
FDE	2022/04	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	1.272,14	1.272,14	22,23%	1.554,93	1.554,93
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X80CM PARA ESGOTO	UN	24,00	501,07	12.025,68	22,23%	612,45	14.696,00
CDHU	2022/05	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	143,88	3.626,29	22,23%	175,98	4.434,89
CDHU	2022/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - CHUVEIROS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.02.160	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, AÇÃOAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	1,00	1.821,95	1.821,95	11,10%	1.801,98	1.801,98
CDHU	2022/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - APARELHOS E LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	49,00	88,83	4.352,87	22,23%	106,57	5.319,93
CDHU	2022/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ACESSÓRIOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFL. DE 600 ML	UN	49,00	36,91	1.808,59	22,23%	45,11	2.210,39
CDHU	2022/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ACESSÓRIOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	29,00	50,39	1.461,31	22,23%	61,59	1.786,11
CDHU	2022/05	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	71,65	2.866,00	22,23%	87,57	3.502,80
CDHU	2022/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.20.100	ENXATE FLEXÍVEL METÁLICO DN-1/2"	UN	49,00	32,00	1.568,00	22,23%	39,11	1.916,50
SINAPI	2022/05	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	12.950,00	310.800,00	22,23%	15.826,78	379.890,72
SINAPI	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	91877	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	66,80	277.936,20	22,23%	80,42	339.884,05
SINAPI	2022/05	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	7.230,00	173.520,00	22,23%	8.837,22	212.063,28
SINAPI	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	5.980,00	143.520,00	22,23%	7.309,35	175.424,40
FDE	2022/04	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 1526/07	UN	1,00	1.312,50	1.312,50	22,23%	1.604,28	1.604,28
FDE	2022/04	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 TÉCNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	2.161,81	2.161,81	22,23%	2.642,38	2.642,38
FDE	2022/04	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	1,74	548,10	22,23%	2,12	687,80
COMPOSICAO	2022/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - NÃO CONSTA ESTA CPU NA PLANILHA CPU-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 RESPECTVA ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.811/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	un	1,00	795,84	795,84	22,23%	972,75	972,75
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.068	PISO DE CONCRETO ARMADO FCX 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=10CM	M2	3.561,00	110,00	391.710,00	22,23%	134,45	478.776,45
FDE	2022/04	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	135,40	365.580,00	22,23%	165,49	448.823,00
FDE	2022/04	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	8,14	7.183,20	22,23%	9,94	8.747,20
FDE	2022/04	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	83,37	68.805,17	22,23%	101,90	83.853,51
FDE	2022/04	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	28,26	4.436,82	22,23%	34,54	5.422,78
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.061	LADRILHO HIDRÁULICO 25X25 E=2CM - PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	7,00	114,87	802,89	22,23%	140,16	981,12
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.062	LADRILHO HIDRÁULICO 25X25 E=2CM - PISO TÁTIL DIRECIONAL	M2	60,75	114,49	6.956,28	22,23%	139,94	8.501,35
COMPOSICAO	2022/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - NÃO CONSTA ESTA CPU NA PLANILHA CPU-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 63.811/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	un	1,00	955,01	955,01	22,23%	1.167,30	1.167,30



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

FNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BOI)	BOI%	PREÇO UNITÁRIO (CF/BOI)	PREÇO TOTAL (C/BOI)
FDE	2022/04	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	9,10	38.402,00	11,10%	10,11	42.664,20
FDE	2022/04	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	192,90	1.350,30	11,10%	214,31	1.500,17
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.486	PALMEIRA JERIVÁ - DAP5	UN	7,00	402,30	2.816,10	11,10%	446,95	3.128,65
FDE	2022/04	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	212,24	424,48	11,10%	235,78	471,58
FDE	2022/04	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	166,70	500,10	11,10%	207,42	622,26
FDE	2022/04	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	210,98	421,92	11,10%	234,37	468,74
FDE	2022/04	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	192,46	3.271,82	11,10%	213,82	3.634,94
FDE	2022/04	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	40,54	689,18	11,10%	45,03	765,51
FDE	2022/04	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	35,13	632,34	11,10%	39,02	702,36
COMPOSICAO	2022/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - NÃO CONSTA ESTA CPU NA PLANILHA CPU-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CP 16.03	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - CMAP E RESPECTIVA ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU RRT - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2016 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	un	1,00	795,84	795,84	22,23%	972,75	972,75
COMPOSICAO	2022/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - NÃO CONSTA ESTA CPU NA PLANILHA CPU-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CP 16.04	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	un	1,00	1.757,78	1.757,78	22,23%	2.148,53	2.148,53
FDE	2022/04	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 P/ CANALETA (35CM)	M	80,00	510,54	40.843,20	22,23%	624,03	49.922,40
FDE	2022/04	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	4.880,30	4.880,30	22,23%	5.965,19	5.965,19
FDE	2022/04	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	4.880,30	4.880,30	22,23%	5.965,19	5.965,19
FDE	2022/04	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	9.888,64	9.888,64	22,23%	12.086,88	12.086,88
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.066	ANDAIM - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	540,00	21,10	11.394,00	22,23%	25,79	13.926,60
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.065	ANDAIM - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	2.340,00	10,86	25.412,40	22,23%	13,27	31.051,80
FDE	2022/04	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	10,30	42.808,46	22,23%	12,69	52.284,63
FDE	2022/04	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	115.000,00	230.000,00	11,10%	127.766,00	255.530,00
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.90.097	ÇAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	20,00	548,22	10.924,40	22,23%	667,64	13.352,80
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.08.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	4,00	496,81	1.987,64	11,10%	562,08	2.208,24
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.08.110	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	4,00	346,28	1.385,12	22,23%	423,25	1.680,00
CDHU	2022/05	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	1,40	5.908,00	22,23%	1,71	7.216,20
CDHU	2022/05	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	133,65	56.400,30	22,23%	163,38	68.937,92
CDHU	2022/05	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	1.104,52	1.104,52	22,23%	1.350,05	1.350,05
CDHU	2022/05	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	1.342,77	2.685,54	22,23%	1.641,28	3.282,52
CDHU	2022/05	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	2.968,56	5.937,12	22,23%	3.666,13	7.300,26
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	80,00	12,69	1.015,20	11,10%	14,09	1.127,20
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - 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	11,67	23,34	11,10%	12,98	25,92
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - 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	54,00	9,17	495,18	11,10%	10,18	549,72
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - 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	8,86	88,60	11,10%	9,84	98,40



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\$)	BD%*	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.198	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	1,00	9,57	9,57	11,10%	9,52	9,52
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.210	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	40,00	385,31	15.412,40	11,10%	428,07	17.122,80
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.198	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS	UN	2,00	8,73	17,46	11,10%	9,99	19,38


 LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S.A.
 Alessandra D. Rasoppi
 RG nº 32.864.890-8 SSP/SP
 CPF nº 292.273.688-63
 comercial@lemamconstrucoes.com.br
 Procuradora

04.002.395/0001-12
 LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S/A.
 Av. Engenheiro Luiz Carlos Berrini, 1748 - Cj. 1105
 Cidade Monções - CEP 04571-000
 SÃO PAULO - SP



CEETEPS-PRC-2021/10951 | ORÇAMENTO N. 02.01/2022
ANEXOIII.3 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (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

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa		6ª Etapa		7ª Etapa		8ª Etapa		9ª Etapa	
		0	30	60	90	120	150	180	210	240									
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	25,00000	70.771,02	25,00000	70.771,02	25,00000	70.771,02	25,00000	70.771,02										
2	INFRAESTRUTURA	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42
3	SUPERESTRUTURA					11,10000	455.343,69	11,10000	455.343,69	11,10000	455.343,69	11,10000	455.343,69	11,10000	455.343,69	11,10000	455.343,69	11,10000	455.343,69
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS									16,60000	95.179,33	16,60000	95.179,33	16,60000	95.179,33	16,60000	95.179,33	16,60000	95.179,33
5	COBERTURA																		
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO																		
7	FORROS																		
8	REVESTIMENTOS DE PISOS																		
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS																		
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS																		
11	VIDROS																		
12	IMPERMEABILIZAÇÕES																		
13	PINTURA																		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75
	VALOR		419.070,19		570.458,79		1.025.802,48		1.025.802,48		1.050.210,79		1.050.210,79		1.050.210,79		1.050.210,79		1.050.210,79
	VALOR ACUMULADO		419.070,19		989.528,98		2.015.331,46		3.041.133,94		4.091.344,73		5.141.555,52		6.191.766,31		7.241.977,10		

Administração Central
Unidade de Infraestrutura



ETAPA	10ª Etapa		11ª Etapa		12ª Etapa		
	270	300	330	360			
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1							
2							
3	455.343,69	11,10000	455.343,69	11,20000	459.445,88		
4	95.179,33	17,00000	97.472,80				
5				14,30000	224.331,20	14,30000	224.331,20
6							
7							
8							
9						16,60000	48.006,30
10						10,00000	141.634,61
11							
12						33,33000	18.559,16
13							
14	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16
15	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44
16	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75
	817.638,37		819.931,84		950.892,43		699.646,62
	8.059.615,47		8.879.547,31		9.830.439,74		10.530.086,36

Ac

h

P

Administração Central
Unidade de Infraestrutura



ETAPA	13ª Etapa		14ª Etapa		15ª Etapa		16ª Etapa		17ª Etapa		18ª Etapa		19ª Etapa		20ª Etapa		21ª Etapa		22ª Etapa	
	390		420		450		480		510		540		570		600		630			
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1																				
2																				
3																				
4																				
5	14,30000	224.331,20	14,30000	224.331,20	14,30000	224.331,20	14,30000	224.331,20	14,20000	222.762,45										
6			16,60000	119.879,51	16,60000	119.879,51	16,60000	119.879,51	16,60000	119.879,51	16,60000	119.879,51	17,00000	122.768,18						
7													100,00000	39.928,81						
8			9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62
9	16,60000	48.006,30	16,60000	48.006,30	16,60000	48.006,30	16,60000	48.006,30	17,00000	49.163,08										
10	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61
11												50,00000	132.325,58	50,00000	132.325,58					
12	33,33000	18.559,16	33,34000	18.564,73																
13											14,30000	84.701,24	14,30000	84.701,24	14,30000	84.701,24	14,30000	84.701,24	14,30000	84.701,24
14	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16
15	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31
16	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,10000	112.971,35	4,10000	112.971,35	4,10000	112.971,35	4,10000	112.971,35	4,10000	112.971,35	4,10000	112.971,35
		698.496,49		899.035,19		880.470,46		880.470,46		877.303,09		822.404,38		865.221,86		570.199,29		570.199,29		570.199,29
		11.228.582,85		12.127.618,04		13.008.088,50		13.888.558,96		14.765.862,05		15.588.266,43		16.453.488,29		17.023.687,58		17.593.886,87		17.593.886,87

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Administração Central
Unidade de Infraestrutura



ETAPA	23ª Etapa		24ª Etapa			Prazo: 720 dias	VALOR SERVIÇO R\$
	660		690		720		
	R\$	%	R\$	%	R\$		
1						100,00	283.084,09
2						100,00	1.860.579,37
3						100,00	4.102.195,38
4						100,00	573.369,43
5						100,00	1.568.749,64
6						100,00	722.165,74
7						100,00	39.928,81
8	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,00000	79.767,32	100,00	886.303,56
9						100,00	289.194,59
10						100,00	1.416.346,08
11						100,00	264.651,16
12						100,00	55.683,05
13	84.701,24	14,30000	84.701,24	14,20000	84.108,93	100,00	592.316,39
14	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,30000	99.624,74	100,00	2.316.854,32
15	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	100,00	1.150.123,59
16	112.971,35	4,10000	112.971,35	4,10000	112.971,35	100,00	2.755.398,89
	428.564,68		428.564,68		425.927,76		
	18.022.451,55		18.451.016,23		18.876.943,99		18.876.944,09

Ar

Ar

Ar

020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço global
RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	283.084,09	1,65%
3	SUPERESTRUTURA	4.102.195,38	24,11%
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	573.369,43	3,37%
5	COBERTURA	1.568.749,64	9,22%
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	722.165,74	4,24%
7	FORROS	39.928,81	0,23%
8	REVESTIMENTOS DE PISOS	886.303,56	5,21%
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	289.194,50	1,70%
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	1.418.348,08	8,32%
11	VIDROS	264.651,16	1,56%
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	55.683,05	0,33%
13	PINTURA	592.318,39	3,46%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.318.854,32	13,82%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.150.123,59	6,78%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.755.398,69	16,18%
TOTAL R\$		17.018.384,72	100,01%

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

LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S.A.
Alessandra D. Rasoppi
RG nº 37.864.690-8 SSP/SP
CPF nº 292.272.688-63
comercial@lemamconstrucoes.com.br
Procuradora

04.002.395/0001-12

LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S/A.

Av. Engenheiro Luiz Carlos Berini, 1748 - Cj. 1105

Cidade Monções - CEP 04571-000

SÃO PAULO - SP

✓
1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/05	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	8,00	2.260,48	18.063,68	22,23%	2.762,96	22.103,68
CDHU	2022/05	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	6,00	1.652,18	9.913,08	22,23%	2.018,45	12.116,70
CDHU	2022/05	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	8,00	944,13	7.553,04	22,23%	1.154,01	8.232,08
CDHU	2022/05	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.071	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	6,00	709,27	4.255,62	22,23%	866,94	5.201,64
CDHU	2022/05	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	8,00	1.092,05	8.736,40	22,23%	1.334,81	10.678,48
CDHU	2022/05	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.041	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	UN	8,00	3.045,48	24.363,84	22,23%	3.722,49	29.779,82
CDHU	2022/05	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.2 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA-SERVIÇOS INICIAIS	02.01.171	SANITÁRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO EM ALVENARIA	M2	101,64	650,18	66.082,28	22,23%	794,69	80.772,29
CDHU	2022/05	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.2 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA-SERVIÇOS INICIAIS	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	101,64	363,16	36.911,58	22,23%	443,69	45.116,97
CDHU	2022/05	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.2 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA-SERVIÇOS INICIAIS	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	203,28	18,67	3.888,67	22,23%	20,37	4.140,81
CDHU	2022/05	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.3 - LOCAÇÃO DE OBRA-SERVIÇOS INICIAIS	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	3.120,31	11,28	35.197,09	22,23%	13,78	42.997,67
FDE	2022/04	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.5 - ENTRADA EM CAIXA TENSÃO-SERVIÇOS INICIAIS	09.01.001	A0-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 65X65X30CM	UN	2,00	1.351,64	2.703,28	22,23%	1.652,10	3.304,20
FDE	2022/04	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.5 - ENTRADA EM CAIXA TENSÃO-SERVIÇOS INICIAIS	09.02.059	A0-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E); AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1,00	1.891,44	1.891,44	22,23%	2.311,90	2.311,90
FDE	2022/04	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	358,29	12.540,15	22,23%	437,93	15.327,55
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.1 - FORMA-SUPERESTRUTURA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	2.978,49	123,80	368.737,06	22,23%	151,32	450.705,10
COMPOSICAO	2022/01	3-SUPERESTRUTURA	3.2 - NÃO CONSTA ESTA CPU NA PLANILHA CPU-SUPERESTRUTURA	CP.03.01	BARRA REDONDA SAE 1020 - 1 1/2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	kg	709,00	89,75	63.632,75	22,23%	109,70	77.777,30
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - ARMADURA-SUPERESTRUTURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	24.042,00	14,80	355.821,60	22,23%	18,09	434.919,78
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - ARMADURA-SUPERESTRUTURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	1.795,00	12,67	22.742,65	22,23%	15,48	27.786,80
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - ARMADURA-SUPERESTRUTURA	03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	4.450,92	10,97	48.826,59	22,23%	13,40	58.642,32
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.030	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	445,51	586,70	261.380,71	22,23%	717,12	319.484,13
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.027	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-100KGFM2	M2	988,10	186,70	184.478,27	22,23%	228,20	225.464,42
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.028	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-300KGFM2	M2	1.433,55	205,20	294.164,46	22,23%	250,81	309.546,67
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.019	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT16-100KGFM2	M2	571,58	120,70	68.989,70	22,23%	147,53	84.325,19
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.101	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-300KGFM2	M2	290,27	128,43	33.426,47	22,23%	156,97	40.854,58
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.026	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	27,08	441,45	11.954,46	22,23%	539,58	14.611,62
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	4,40	422,58	1.859,35	22,23%	516,51	2.272,64
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.5 - ESTRUTURA METÁLICA-SUPERESTRUTURA	03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO HAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	50.487,00	26,00	1.312.862,00	22,23%	31,77	1.603.971,99
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.5 - ESTRUTURA METÁLICA-SUPERESTRUTURA	03.04.016	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	603,04	18,84	11.361,27	22,23%	23,02	13.881,98
CDHU	2022/05	3-SUPERESTRUTURA	3.6 - CIMBRAMENTO-SUPERESTRUTURA	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	1.183,17	5,08	5.986,84	22,23%	8,18	7.311,99
CDHU	2022/05	3-SUPERESTRUTURA	3.6 - CIMBRAMENTO-SUPERESTRUTURA	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	1.183,17	10,66	12.612,59	22,23%	13,02	15.404,87
FDE	2022/04	3-SUPERESTRUTURA	3.7 - JUNTAS DE DILATAÇÃO-SUPERESTRUTURA	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	2.500,00	0,23	575,00	22,23%	0,28	700,00
CDHU	2022/05	3-SUPERESTRUTURA	3.8 - RESERVATORIO EM CONCRETO-SUPERESTRUTURA	48.04.381	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILÍNDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 29,00M	M	20,00	14.870,00	297.400,00	22,23%	18.175,80	363.512,00
FDE	2022/04	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	82,00	104.008,80	22,23%	100,22	127.119,04
FDE	2022/04	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	75,28	53.062,61	22,23%	92,01	64.855,08
FDE	2022/04	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	31,37	22.708,74	22,23%	38,34	27.554,32
FDE	2022/04	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	35,88	17.995,98	22,23%	43,63	21.995,84
FDE	2022/04	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.072	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BIAJANO) ESP.NOM 15 CM	M2	751,75	58,88	42.744,50	22,23%	69,49	52.236,10
FDE	2022/04	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BIAJANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	404,54	69,49	28.111,48	22,23%	84,93	34.357,58
FDE	2022/04	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.051	ALVENARIA AUTO-PORTANTE- BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X38CM CLASSE B	M2	183,30	88,76	15.903,10	22,23%	106,04	19.437,13
FDE	2022/04	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	457,92	18.591,55	22,23%	559,71	22.724,22
FDE	2022/04	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	457,92	10.990,08	22,23%	559,71	13.433,04
FDE	2022/04	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	1.666,27	24.494,16	22,23%	2.036,68	29.939,19
CDHU	2022/05	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	1.272,41	7.379,97	22,23%	1.555,26	9.020,50



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 CONSTRUÇÃO - Preço global

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/05	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	634,95	26.832,98	22,23%	776,09	32.707,56
FDE	2022/04	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.5 - QUADRA DE ESPORTES-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	16.04.031	FO-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - LATERAIS - BROCA	M	61,60	799,78	49.266,44	22,23%	977,57	60.218,31
FDE	2022/04	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.5 - QUADRA DE ESPORTES-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	16.04.019	FO-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - BROCA	M	41,60	1.130,41	47.025,05	22,23%	1.381,70	57.478,72
FDE	2022/04	5-COBERTURA	5.1 - ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA-COBERTURA	07.02.016	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	25.514,85	23,00	586.841,55	22,23%	28,11	717.222,43
FDE	2022/04	5-COBERTURA	5.2 - COBERTURA-COBERTURA	07.03.136	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	1.504,70	347,00	522.130,90	22,23%	424,13	638.188,41
FDE	2022/04	5-COBERTURA	5.2 - COBERTURA-COBERTURA	07.03.131	TELHA GALVALUME / AÇO GALV PINT 1 FACE POICIL-COATING TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M2	1.699,07	60,40	153.595,92	22,23%	110,49	187.730,24
FDE	2022/04	5-COBERTURA	5.3 - PEÇAS PARA COBERTURA-COBERTURA	07.04.034	CUMEIEIRA AÇO PINT POICIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	136,97	125,63	17.207,54	22,23%	153,55	21.031,74
FDE	2022/04	5-COBERTURA	5.3 - PEÇAS PARA COBERTURA-COBERTURA	07.04.035	CUMEIEIRA DE AÇO PINT PO OU COIL-COATING LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M2	37,80	99,06	3.744,46	22,23%	121,08	4.578,82
FDE	2022/04	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	5,36	51.544,27	22,23%	6,55	62.987,87
FDE	2022/04	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	33,24	5.504,54	22,23%	40,62	6.726,67
FDE	2022/04	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	29,80	281.635,92	22,23%	36,42	344.200,68
FDE	2022/04	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	19,80	163.185,06	22,23%	24,20	189.448,41
FDE	2022/04	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	70,00	70.980,00	22,23%	86,58	86.767,84
FDE	2022/04	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	66,40	8,91	787,64	22,23%	10,89	982,67
FDE	2022/04	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	88,36	17.247,87	22,23%	108,00	21.081,60
FDE	2022/04	7-FORROS	7.1 - FORRO-FORROS	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	250,15	74,87	18.726,73	22,23%	91,51	22.891,22
FDE	2022/04	7-FORROS	7.1 - FORRO-FORROS	10.01.058	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	250,15	30,54	7.630,58	22,23%	37,32	9.335,58
CDHU	2022/05	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	63,02	6.302,00	22,23%	77,02	7.702,00
FDE	2022/04	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.1 - ARMADURA-REVESTIMENTOS DE PISOS	02.04.005	TELA ARMADURA (MALHA AÇO CA 60 FYK= 800 M PA)	KG	1.622,30	10,97	17.796,63	22,23%	13,40	21.738,82
CDHU	2022/05	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.2 - ATERRAMENTO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL-REVESTIMENTOS DE PISOS	06.12.020	ATERRO MANUAL APLICADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	M3	5,04	43,30	210,23	22,23%	52,92	268,71
FDE	2022/04	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=9CM	M2	1.721,27	31,44	54.116,72	22,23%	38,42	66.131,19
FDE	2022/04	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	7,01	7.573,80	22,23%	8,56	9.248,22
FDE	2022/04	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	21,40	64.426,33	22,23%	26,15	78.729,02
FDE	2022/04	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	25,56	2.576,44	22,23%	31,24	3.148,99
FDE	2022/04	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.100	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇAO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	978,60	68,00	66.408,80	22,23%	83,11	81.165,22
FDE	2022/04	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	162,30	283.651,71	22,23%	198,37	346.691,24
FDE	2022/04	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	8,18	14.958,92	22,23%	9,99	18.268,91
FDE	2022/04	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	294,20	1.091,48	22,23%	359,60	1.334,11
FDE	2022/04	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	11,81	1.511,68	22,23%	14,43	1.847,04
FDE	2022/04	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	12,06	1.220,47	22,23%	14,74	1.491,68
FDE	2022/04	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	114,67	229,34	22,23%	140,16	280,32
FDE	2022/04	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	114,49	2.289,80	22,23%	139,94	2.708,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço global

OBJETO: Obras de construção para implantação da unidade de ensino em terreno doado pela prefeitura do Município de Monte Mor.
 LOCAL: 188 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/M2)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.031	QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDAÇÃO DIRETA	M2	640,50	90,55	57.867,27	22,23%	110,67	70.684,13
FDE	2022/04	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.009	PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	385,00	139,67	53.772,95	22,23%	170,71	65.723,35
FDE	2022/04	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.089	PORCELANATO ESMALTADO	M2	100,80	149,28	15.047,42	22,23%	182,46	18.391,96
FDE	2022/04	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - REVESTIMENTO DE PISOS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	1,50	183,06	274,59	22,23%	223,75	335,62
FDE	2022/04	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.5 - REVESTIMENTO DE DEGRÁUS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.04.026	DEGRÁUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	120,00	150,42	18.050,40	22,23%	183,85	22.062,00
FDE	2022/04	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.6 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.05.100	RODAPÉ CERÂMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	M	571,80	10,46	5.982,07	22,23%	12,78	7.306,88
FDE	2022/04	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.6 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.05.025	RODAPÉ DE GRANILITE PARA ESCADA DE 7-CM	M	386,40	40,01	15.459,86	22,23%	48,90	18.894,98
FDE	2022/04	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.7 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NÍVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	84,50	132,73	8.581,08	22,23%	162,23	10.463,83
FDE	2022/04	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.8 - REVESTIMENTO DE PEITORIS-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	95,19	68,28	6.499,57	22,23%	83,45	7.943,80
FDE	2022/04	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.9 - CONSERVAÇÃO-REVESTIMENTOS DE PISOS	13.80.002	LASTRO DE CONCRETO	M3	5,04	594,76	2.997,59	22,23%	726,97	3.863,92
CDHU	2022/05	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	19,75	3.069,15	22,23%	24,14	3.751,35
CDHU	2022/05	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.11 - GRANITO-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	104,90	1.718,26	22,23%	128,21	2.100,07
CDHU	2022/05	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.12 - FORRAÇÃO E CARPETE-REVESTIMENTOS DE PISOS	21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLÉ DE 8 MM	M2	155,40	112,22	17.438,98	22,23%	137,18	21.314,66
CDHU	2022/05	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.13 - RODAPÉ SINTÉTICO-REVESTIMENTOS DE PISOS	21.10.220	RODAPÉ DE CORDÃO DE POLIAMIDA	M	48,00	5,54	265,92	22,23%	6,77	324,98
FDE	2022/04	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	967,34	21.281,48	22,23%	1.182,37	26.012,14
FDE	2022/04	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	968,90	5.813,40	22,23%	1.184,28	7.105,68
FDE	2022/04	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	1.958,18	5.874,54	22,23%	2.393,48	7.180,44
FDE	2022/04	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	1.475,09	2.950,18	22,23%	1.803,00	3.608,00
FDE	2022/04	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.050	PM-81 PORTA SARRAFEADA MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	4,00	1.110,24	4.440,96	22,23%	1.357,04	5.428,16
FDE	2022/04	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	943,78	9.437,80	22,23%	1.153,58	11.535,80
FDE	2022/04	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 MACIÇA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	6,00	1.362,26	8.173,66	22,23%	1.665,11	9.990,66
FDE	2022/04	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FERRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.095	PM-43 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	3,00	995,36	2.986,08	22,23%	1.216,82	3.848,88
FDE	2022/04	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	1.547,93	1.547,93	22,23%	1.892,03	1.892,03
FDE	2022/04	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	1.021,37	55.664,66	22,23%	1.248,42	68.038,69
FDE	2022/04	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE I-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.90.003	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	11,60	201,87	2.341,69	22,23%	246,74	2.862,18
FDE	2022/04	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE I-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.90.001	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	50,40	155,10	7.817,04	22,23%	189,57	9.554,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.80.060	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	64,00	26,55	2.230,20	22,23%	32,45	2.725,80
FDE	2022/04	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	489,13	43.483,65	22,23%	567,86	53.149,75
FDE	2022/04	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	97,49	4.094,58	22,23%	119,18	5.004,72
FDE	2022/04	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	84,53	16.532,37	22,23%	103,32	20.207,32
FDE	2022/04	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	266,45	13.695,53	22,23%	325,68	16.739,95
CDHU	2022/05	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	13,00	5.717,40	22,23%	15,68	6.984,02
CDHU	2022/05	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	170,73	7.853,58	11,10%	180,88	8.725,28
CDHU	2022/05	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.7 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	21,00	201,00	4.221,00	22,23%	245,68	5.156,28
CDHU	2022/05	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 FRONTOÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	18,76	520,69	9.768,14	22,23%	636,43	11.830,42
CDHU	2022/05	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.9 - ACESSORIOS E METAIS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	51,00	27,32	1.393,32	22,23%	33,39	1.702,86
FDE	2022/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - ESQUADRIAS METÁLICAS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.01.067	EA-18 JANELA DE ALUMINIO (VENTILACAO CRUZADA) L= 180 CM	M2	50,22	1.020,24	51.236,45	22,23%	1.247,03	62.625,84
FDE	2022/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - ESQUADRIAS METÁLICAS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMINIO-BASCULANTES	M2	8,58	1.142,32	9.801,10	22,23%	1.398,25	11.979,82
FDE	2022/04	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	1.408,42	35.492,18	22,23%	1.721,51	43.382,05
FDE	2022/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - PORTAS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.02.063	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	23,45	989,21	23.196,97	22,23%	1.209,11	28.353,62
FDE	2022/04	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	438,40	134.108,56	22,23%	535,85	183.916,51
FDE	2022/04	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	780,27	1.520,54	22,23%	929,27	1.858,54
FDE	2022/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.039	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	62,80	47,99	3.013,77	22,23%	58,65	3.683,22
FDE	2022/04	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	1.120,85	124.638,52	22,23%	1.370,01	152.345,11
FDE	2022/04	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	496,32	27.367,08	22,23%	606,65	33.450,68
FDE	2022/04	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	547,08	6.127,07	22,23%	668,67	7.489,10
FDE	2022/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.003	AF-01 ALCAPÃO PARA LAJE DE FORRO	UN	1,00	578,38	578,38	22,23%	706,95	706,95
FDE	2022/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - CONSERVAÇÃO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.60.088	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	394,50	1.410,00	556.245,00	22,23%	1.723,44	679.897,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	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	300,14	1.500,70	22,23%	366,86	1.834,30
FDE	2022/04	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	878,67	3.470,74	22,23%	1.073,99	4.242,26
CDHU	2022/05	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", ESPESURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	M2	14,34	526,12	7.544,56	11,10%	584,51	8.381,87
CDHU	2022/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.470	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	24,80	1.007,56	24.785,87	22,23%	1.231,54	30.295,88
CDHU	2022/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M2	19,39	629,06	12.197,47	22,23%	766,90	14.908,97
CDHU	2022/05	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 BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	16,00	9,20	147,20	11,10%	10,22	163,52
CDHU	2022/05	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	18,24	291,84	11,10%	20,26	324,16
CDHU	2022/05	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	174,65	136.227,00	22,23%	213,47	166.506,60
FDE	2022/04	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	309,85	116,27	36.026,25	22,23%	142,11	44.032,78
FDE	2022/04	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	75,00	151,42	11.356,50	22,23%	185,06	13.881,00
FDE	2022/04	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.035	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	13,60	116,63	1.586,88	22,23%	142,80	1.942,08
FDE	2022/04	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.032	VIDRO LISO FOSCO (DESPOLODO) ESPES 3 MM	M2	18,60	240,06	4.465,48	22,23%	293,44	5.457,96
CDHU	2022/05	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	1.219,61	46.345,18	22,23%	1.490,72	56.847,30
FDE	2022/04	11-VIDROS	11.3 - CONSERVAÇÃO-VIDROS	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	17,54	291,35	5.110,27	22,23%	356,11	6.246,16
CDHU	2022/05	11-VIDROS	11.4 - VIDRO COMUM E LAMINADO-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	105,00	206,63	21.696,15	22,23%	252,56	26.518,80
CDHU	2022/05	11-VIDROS	11.4 - VIDRO COMUM E LAMINADO-VIDROS	26.01.155	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	M2	209,00	410,10	85.710,90	22,23%	501,28	104.783,34
CDHU	2022/05	11-VIDROS	11.4 - VIDRO COMUM E LAMINADO-VIDROS	26.01.230	VIDRO FANTASIA DE 3/4 MM	M2	39,80	106,11	4.223,17	22,23%	129,69	5.161,86
FDE	2022/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES- IMPERMEABILIZAÇÕES	11.02.024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA PRÉ FABRICADA 4MM	M2	335,60	89,39	29.999,28	22,23%	109,28	36.697,65
FDE	2022/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES- IMPERMEABILIZAÇÕES	11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESURA 3CM	M2	335,60	25,41	8.527,59	22,23%	31,05	10.420,38
FDE	2022/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA- IMPERMEABILIZAÇÕES	11.03.006	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV. ELEV. COM ARGAMASSA POLIMÉRICA APLICAÇÃO 2 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 4 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS. TELA ESTRUTURANTE	M2	144,60	48,63	7.031,80	22,23%	58,44	8.585,02
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS- PINTURA	15.02.003	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	2.362,82	18,89	44.633,66	22,23%	23,08	54.533,88
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS- PINTURA	15.02.028	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	759,27	34,57	26.247,06	22,23%	42,25	32.079,15
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS- PINTURA	15.02.080	TINTA LATEX PARA PISO	M2	785,80	20,89	16.411,18	22,23%	25,53	20.056,36
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS- PINTURA	15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	569,83	47,16	26.873,18	22,23%	57,64	32.845,00
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS- PINTURA	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	510,13	25,03	12.768,65	22,23%	30,58	15.604,87
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS- PINTURA	15.03.082	FACE APARENTE DE RUPOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	375,40	7,79	2.924,36	22,23%	9,52	3.573,80
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS- PINTURA	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	183,30	11,71	2.146,44	22,23%	14,31	2.623,02
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS- PINTURA	15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	183,30	7,79	1.427,90	22,23%	9,52	1.745,01
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA- PINTURA	15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2	8.158,78	20,20	164.766,95	22,23%	24,69	201.390,89
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA- PINTURA	15.04.015	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	1.271,02	19,48	24.759,46	22,23%	23,81	30.262,98
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA- PINTURA	15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	249,92	28,67	7.215,19	22,23%	35,28	8.817,17
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA- PINTURA	15.04.080	PINTURA DE QUADROS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (800M2)	UN	1,00	1.047,20	1.047,20	22,23%	1.279,99	1.279,99
FDE	2022/04	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA- PINTURA	15.04.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	28,00	19,48	545,44	22,23%	23,81	666,68
CDHU	2022/05	13-PINTURA	13.4 - PINTURA EM SUPERFICIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO / PEDRAS- PINTURA	33.03.740	RESINA ACRILICA PLASTIFICANTE	M2	95,20	19,28	1.835,45	22,23%	23,56	2.242,91
CDHU	2022/05	13-PINTURA	13.5 - PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS- PINTURA	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	77.313,89	1,90	146.806,39	22,23%	2,32	179.368,22
CDHU	2022/05	13-PINTURA	13.5 - PINTURA EM SUPERFICIES DE CONCRETO/MASSA/GE SSO/PEDRAS- PINTURA	33.10.050	TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	192,00	21,79	4.183,68	22,23%	26,63	5.112,96
CDHU	2022/05	13-PINTURA	13.7 - PINTURA	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRILICA	UN	2,00	46,43	92,86	22,23%	56,75	113,50
FDE	2022/04	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	5.142,78	5.142,78	22,23%	6.286,01	6.286,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	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	6.102,97	6.102,97	22,23%	7.459,66	7.459,66
FDE	2022/04	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	544,34	544,34	22,23%	665,34	665,34
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.011	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	1,00	1.791,57	1.791,57	22,23%	2.189,83	2.189,83
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	2,00	114,44	228,88	22,23%	139,88	279,76
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	2,00	187,58	375,16	22,23%	229,27	458,54
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 3X50A	UN	2,00	87,62	175,24	22,23%	107,08	214,18
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	30,00	101,41	3.042,30	22,23%	123,95	3.718,50
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	6,00	456,08	2.736,36	22,23%	557,44	3.344,64
FDE	2022/04	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	5,97	47.760,00	22,23%	7,29	58.320,00
FDE	2022/04	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	7,52	45.120,00	22,23%	9,18	55.140,00
FDE	2022/04	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	13,38	66.900,00	22,23%	18,35	81.750,00
FDE	2022/04	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	22,08	59.562,00	22,23%	26,96	72.792,00
FDE	2022/04	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	25,60	58.880,00	22,23%	31,29	71.967,00
FDE	2022/04	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	49,31	59.172,00	22,23%	60,27	72.324,00
FDE	2022/04	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	61,01	36.606,00	22,23%	74,57	44.742,00
FDE	2022/04	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	81,66	68.594,40	22,23%	99,81	83.840,40
FDE	2022/04	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	88,30	81.236,00	22,23%	107,92	99.286,40
FDE	2022/04	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	131,95	30.348,50	22,23%	161,28	37.094,40
FDE	2022/04	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	156,11	28.099,80	22,23%	190,81	34.345,80
FDE	2022/04	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	23,35	1.401,00	22,23%	28,54	1.712,40
FDE	2022/04	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	29,66	5.724,38	22,23%	36,25	6.998,25
FDE	2022/04	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	42,89	428,90	22,23%	52,42	524,20
FDE	2022/04	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	50,99	764,85	22,23%	62,32	934,80
FDE	2022/04	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	20,68	1.861,20	22,23%	25,27	2.274,30
FDE	2022/04	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	25,47	1.018,80	22,23%	31,13	1.245,20
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	100,00	15,00	1.500,00	22,23%	18,33	1.833,00
COMPOSICAO	2022/01	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - NÃO CONSTA ESTA CPU NA PLANILHA CPU-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CP 09.03	REBITE DE ALUMINIO CABECA REDONDA 5/32"X3/4"	UN	36,00	2,36	84,96	22,23%	2,68	103,68
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.038	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	20,00	446,88	8.937,60	22,23%	546,22	10.924,40
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	26,00	28,92	751,92	22,23%	35,34	918,84
FDE	2022/04	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	294,72	4.126,08	22,23%	360,23	5.043,22

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço global

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

LOCAL: 188 - Etec de Monte Mor - MONTE MOR / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	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	1.374,42	6.597,21	22,23%	1.679,65	8.063,76
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	1,00	129,85	129,85	22,23%	158,71	158,71
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	1,00	519,79	519,79	22,23%	635,33	635,33
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.022	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	1,00	1.356,03	1.356,03	22,23%	1.657,47	1.857,47
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	456,06	456,06	22,23%	557,44	557,44
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.039	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00	488,90	1.466,70	22,23%	597,58	1.792,74
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	10,10	31,81	321,28	22,23%	38,88	392,88
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.045	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	10,50	216,48	2.273,04	22,23%	264,60	2.778,30
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.079	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	58,95	44,38	2.616,20	22,23%	54,24	3.197,44
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.089	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	23,00	26,22	603,06	22,23%	32,04	736,92
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	30,00	19,21	576,30	22,23%	23,48	704,40
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	80,00	64,81	5.168,80	22,23%	78,97	6.317,60
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.092	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	15,00	94,38	1.415,70	22,23%	115,36	1.730,40
FDE	2022/04	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	25,47	25.520,94	22,23%	31,13	31.192,26
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	993,50	41,70	41.428,95	22,23%	50,96	50.628,76
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	286,00	50,75	14.514,50	22,23%	62,03	17.740,58
FDE	2022/04	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	23,35	14.388,27	22,23%	28,54	17.586,34
FDE	2022/04	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	20,68	4.346,93	22,23%	25,27	5.311,75
FDE	2022/04	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	15,00	6.036,00	22,23%	18,33	7.375,99
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	1,00	78,62	78,62	22,23%	96,06	96,06
FDE	2022/04	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	1.309,07	3.927,21	22,23%	1.600,07	4.800,21
FDE	2022/04	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	705,12	705,12	22,23%	861,88	861,88
FDE	2022/04	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	29,86	1.483,00	22,23%	36,25	1.812,50
FDE	2022/04	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	66,07	660,70	22,23%	80,75	807,50
FDE	2022/04	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	110,94	9.984,60	22,23%	135,60	12.204,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.042	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 30A PI 4 A 8 DISJS.	UN	2,00	302,98	605,92	22,23%	370,30	740,60
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.05.051	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A PI 22 A 28 DISJS.	UN	2,00	610,52	1.221,04	22,23%	748,23	1.492,46
FDE	2022/04	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	20,98	944,10	22,23%	25,64	1.153,80
FDE	2022/04	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	67,00	858,75	22,23%	82,00	1.049,60
FDE	2022/04	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	593,40	7.120,80	22,23%	725,31	8.703,72
FDE	2022/04	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	16,18	404,00	22,23%	19,75	493,75
FDE	2022/04	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	19,61	78,44	22,23%	23,96	95,84
FDE	2022/04	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	71,62	143,84	22,23%	87,78	175,56
FDE	2022/04	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	101,48	405,84	22,23%	124,01	498,04
FDE	2022/04	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	175,79	627,37	22,23%	214,68	844,58
FDE	2022/04	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	363,45	726,90	22,23%	444,24	888,48
FDE	2022/04	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	117,17	117,17	22,23%	143,21	143,21
FDE	2022/04	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	95,36	95,36	22,23%	116,55	116,55
FDE	2022/04	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 60X80X12CM	UN	2,00	278,56	557,12	22,23%	340,48	680,96
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.009	FIO TRANCADO PARA TELEFONE - PAD. TELEBRAS	M	323,00	1,30	419,90	22,23%	1,58	510,34
FDE	2022/04	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	3,73	2.238,00	22,23%	4,55	2.730,00
FDE	2022/04	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	5,36	1.072,00	22,23%	8,55	1.310,00
FDE	2022/04	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	7,24	637,12	22,23%	8,84	777,92
FDE	2022/04	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	282,50	6.215,00	22,23%	345,29	7.598,38
FDE	2022/04	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	224,02	672,06	22,23%	273,81	821,43
FDE	2022/04	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	265,49	3.451,37	22,23%	324,50	4.216,50
FDE	2022/04	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	183,38	49.879,36	22,23%	224,14	60.988,08
FDE	2022/04	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	230,98	20.557,22	22,23%	282,32	25.126,48
FDE	2022/04	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	190,00	2.280,00	22,23%	232,23	2.788,78
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.052	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	16,00	182,18	2.914,88	22,23%	198,20	3.171,20
FDE	2022/04	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	233,73	467,46	11,10%	259,67	519,34
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.082	TOMADA DE 150V PARA TELEFONE - ELETRODUTO DE PVC	UN	202,00	189,71	48.321,42	22,23%	150,40	49.000,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (GRS)
FDE	2022/04	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	355,93	2.847,44	22,23%	435,05	3.480,40
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.054	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	1,00	256,67	256,67	22,23%	313,72	313,72
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.066	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	4,00	191,72	766,88	11,10%	213,00	852,00
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.067	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	2,00	101,08	202,16	11,10%	112,29	224,58
FDE	2022/04	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	198,76	1.391,32	22,23%	242,94	1.700,55
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	10,00	244,63	2.446,30	22,23%	298,01	2.690,10
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.063	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGENCIA - LED	UN	53,00	50,31	2.666,43	11,10%	55,89	2.982,17
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.037	IL-58 ILUMINACAO PI QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	36,00	730,06	26.282,16	22,23%	892,35	32.124,60
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - LUMINÁRIAS INTERNAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.039	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	12,00	432,59	5.191,08	22,23%	526,75	6.345,00
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - APARELHOS ELÉTRICOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00	1.269,12	2.538,24	11,10%	1.409,99	2.819,98
FDE	2022/04	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	95,68	2.104,96	22,23%	116,94	2.572,68
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.018	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA PI PARA RAID	M	186,40	26,06	4.857,58	22,23%	31,85	5.936,84
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	86,00	40,08	3.446,88	22,23%	48,98	4.212,28
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - PARA RAIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	42,00	45,53	1.912,26	22,23%	55,65	2.337,30
FDE	2022/04	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	285,55	7.995,40	22,23%	349,02	9.772,56
FDE	2022/04	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	928,00	2.784,00	22,23%	1.134,29	3.402,67
FDE	2022/04	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	410,54	2.052,70	22,23%	501,80	2.508,00
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO-ALTA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.012	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	30,00	81,01	2.430,30	22,23%	99,01	2.870,30
FDE	2022/04	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	26,31	131,55	22,23%	32,15	160,75
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - CONSERVAÇÃO-BAIXA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	175,00	38,15	6.676,25	22,23%	46,63	8.160,25
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO-APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.001	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	15,00	14,58	218,70	22,23%	17,82	267,30
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO-APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.002	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	11,00	32,39	356,29	22,23%	39,59	435,49
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO-APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.003	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	16,00	32,88	526,08	22,23%	40,18	642,88
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO-APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.004	INTERRUPTOR PARALELO	UN	22,00	16,93	372,46	22,23%	20,69	455,18
FDE	2022/04	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	15,49	1.053,32	22,23%	18,93	1.287,24
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO-APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.84.020	ESPELHO DE 4'X2'	UN	22,00	4,96	108,90	22,23%	6,05	133,10
FDE	2022/04	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	20,28	1.784,64	22,23%	24,78	2.180,64
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO-APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	64,00	34,75	2.224,00	22,23%	42,47	2.718,08
FDE	2022/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO-APARELHOS E EQUIPAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	1.179,00	30,17	35.570,43	22,23%	36,87	43.469,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.05.064	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	6,00	517,05	4.136,40	11,10%	574,44	4.565,52
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - ENTRADA DE ENERGIA - COMPONENTES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.01.280	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	96.400,00	96.400,00	11,10%	107.100,40	107.100,40
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - CAIXAS DE ENTRADA / MEDICAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.03.050	CAIXA DE MEDIÇÃO INTERNA TIPO 'A1' (1000 X 1000 X 300) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	2.061,91	2.061,91	22,23%	2.520,27	2.520,27
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - SUPORTE (BRAQUET)-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.04.070	SUPORTE PARA 4 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	2,00	69,74	139,48	22,23%	65,24	170,48
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - ISOLADORES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.05.080	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO (POSTE)	UN	4,00	66,57	266,28	22,23%	81,36	325,44
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - MUFLAS E TERMINAIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.08.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	2,00	364,94	729,88	22,23%	446,06	892,12
CDHU	2022/05	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	153,89	307,78	22,23%	188,09	376,18
CDHU	2022/05	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	40.417,89	40.417,89	11,10%	44.904,27	44.904,27
CDHU	2022/05	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	364,14	728,28	22,23%	481,75	963,50
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.200	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	8,00	51,76	414,08	22,23%	63,28	508,08
CDHU	2022/05	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	381,23	762,46	22,23%	465,97	831,94
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.380	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	1,00	228,01	228,01	22,23%	278,69	278,69
CDHU	2022/05	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	233,66	233,66	22,23%	285,84	285,84
CDHU	2022/05	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	580,81	1.742,43	22,23%	709,87	2.129,01
CDHU	2022/05	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	682,75	2.048,25	22,23%	834,52	2.503,56
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - BARRAMENTOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	58,55	89,05	5.213,87	22,23%	106,84	6.372,58
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - BASES-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.11.100	BASE DE FUSÍVEL NH ATÉ 400 A, COM FUSÍVEL	UN	1,00	206,48	206,48	22,23%	254,82	254,82
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSÍVEIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.060	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	7,00	63,03	441,21	22,23%	77,04	536,28
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSÍVEIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.040	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	4,00	47,92	191,68	22,23%	58,57	234,28
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - FUSÍVEIS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.080	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	2,00	87,55	175,10	22,23%	107,01	214,02
CDHU	2022/05	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	22,59	790,65	22,23%	27,61	966,35
CDHU	2022/05	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	91,12	2.278,00	22,23%	111,37	2.784,29
CDHU	2022/05	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	121,89	975,12	22,23%	148,98	1.191,84
CDHU	2022/05	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	123,05	1.230,50	22,23%	150,40	1.504,00
CDHU	2022/05	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	15,78	189,36	22,23%	19,28	231,36
CDHU	2022/05	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	17,94	753,48	22,23%	21,92	920,64
CDHU	2022/05	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	40,80	1.142,40	22,23%	49,86	1.366,08
CDHU	2022/05	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	43,35	867,00	22,23%	52,98	1.059,80
CDHU	2022/05	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	47,05	282,30	22,23%	57,50	345,00
CDHU	2022/05	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	3.403,22	3.403,22	22,23%	4.159,75	4.159,75
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - CHAVE DE MEDIA TENSÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.15.210	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	UN	1,00	1.369,36	1.369,36	22,23%	1.673,76	1.673,76
CDHU	2022/05	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 FUSÍVEL	UN	1,00	1.819,45	1.819,45	11,10%	2.021,40	2.021,40
PRHH	9999/99	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.99 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	97.18.999	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA 2 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	NÃO	9,00	878,93	800,90	11,10%	671,21	603,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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 (R\$) (B/D)	CUSTO TOTAL (R\$) (B/D)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/05	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	164,82	164,82	22,23%	201,45	201,45
CDHU	2022/05	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 RELE DE PROTEÇÃO ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1" - COM ACESSÓRIOS	CJ	1,00	23.945,58	23.945,58	22,23%	29.268,68	29.268,68
CDHU	2022/05	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 NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	25,00	45,81	1.140,25	22,23%	55,74	1.393,50
CDHU	2022/05	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	40,69	1.114,25	22,23%	49,97	1.361,68
CDHU	2022/05	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	73,45	1.579,17	22,23%	89,77	1.930,05
CDHU	2022/05	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	49,56	495,60	22,23%	60,57	605,70
CDHU	2022/05	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	6,61	3.642,11	22,23%	8,07	4.446,57
CDHU	2022/05	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	42,49	23.411,99	22,23%	51,93	28.613,43
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - LEITOS E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.12.100	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 800 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	33,00	256,16	8.519,94	22,23%	315,57	10.413,81
CDHU	2022/05	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	76,11	12.556,15	22,23%	93,02	15.346,30
CDHU	2022/05	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	120,78	30.678,12	22,23%	147,62	37.495,48
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, Lx-100 MM	M	254,00	40,80	10.363,20	22,23%	49,66	12.864,44
CDHU	2022/05	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	220,65	2.647,80	22,23%	269,70	3.236,40
CDHU	2022/05	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	3,35	87.100,00	22,23%	4,09	106.340,00
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	947,00	39,95	37.832,65	22,23%	48,83	46.242,01
CDHU	2022/05	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	26,54	3.476,74	22,23%	32,43	4.248,33
CDHU	2022/05	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	97,45	18.710,40	22,23%	119,11	22.869,12
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	28,00	11,29	316,12	22,23%	13,79	386,12
CDHU	2022/05	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	14,93	537,48	22,23%	18,24	656,84
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.260	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM²	UN	12,00	36,91	442,92	22,23%	45,11	541,32
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - FIOS E CABOS TELEFONICOS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.11.020	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	965,00	9,68	9.534,80	22,23%	11,83	11.652,55
CDHU	2022/05	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	16,69	64.273,19	22,23%	20,40	78.560,40
CDHU	2022/05	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	127,72	28.098,40	22,23%	156,11	34.344,20
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	6,00	26,35	158,10	22,23%	32,20	193,20
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.20.110	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	UN	2,00	306,22	612,44	11,10%	340,21	680,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.20.100	BOTONEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	2,00	140,55	280,70	22,23%	171,54	343,06
CDHU	2022/05	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	1.740,78	17.407,80	22,23%	2.127,75	21.277,50
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 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	739,45	14.789,00	22,23%	803,82	18.078,40
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO 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	106,43	319,29	22,23%	130,08	390,24
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - ILUMINAÇÃO 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	196,80	73.408,40	22,23%	240,54	89.721,42
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - COMPONENTES PARA CABO DE DECIDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	215,00	24,18	5.198,70	22,23%	29,55	6.353,25
CDHU	2022/05	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	32,41	1.166,76	22,23%	39,61	1.425,96
CDHU	2022/05	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	8.100,00	81.000,00	11,10%	8.990,10	89.991,00
CDHU	2022/05	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	2.494,09	9.976,36	11,10%	2.770,93	11.083,72
CDHU	2022/05	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	3.407,99	54.527,84	11,10%	3.786,27	60.560,32
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	212,81	425,62	22,23%	260,11	520,22
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.070	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA PENDENTE COMPLETA COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 9 W	UN	1,00	248,58	248,58	11,10%	278,17	278,17
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.250	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, COMPLETA, AUTONOMIA 1 HORA, PARA ATÉ 240 W	UN	1,00	661,41	661,41	11,10%	734,62	734,62
CDHU	2022/05	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	540,00	540,00	11,10%	599,94	599,94
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.280	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W	UN	5,00	211,88	1.059,40	11,10%	235,39	1.178,95
CDHU	2022/05	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	1.113,90	10.025,10	11,10%	1.237,54	11.137,86
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 68-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000MBPS	UN	6,00	1.876,90	11.261,40	11,10%	2.085,23	12.511,38
CDHU	2022/05	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	33,80	338,00	22,23%	41,31	413,10
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.03.360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	294,00	122,13	35.906,22	22,23%	149,27	43.885,38
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	294,00	45,68	13.429,92	11,10%	50,75	14.920,50
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	15,00	562,87	8.443,05	11,10%	625,34	9.380,10
CDHU	2022/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.200	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	11,00	63,13	694,43	22,23%	77,16	848,76
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - DRENAGEM DO TERRENO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	01.08.051	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TUIJO REVESTIDA	M2	2,00	292,87	2.928,70	22,23%	357,97	3.578,70
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.05.096	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE	UN	16,00	1.838,72	29.419,52	22,23%	2.247,46	35.950,36
FDE	2022/04	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	2.464,11	4.928,22	22,23%	3.011,88	6.023,76
FDE	2022/04	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	18.128,52	18.128,52	22,23%	22.158,48	22.158,48
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.017	PROTEÇÃO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	148,00	8,90	1.317,20	22,23%	10,87	1.808,78
FDE	2022/04	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	561,20	7.856,80	22,23%	685,95	9.603,30
FDE	2022/04	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	122,40	23.189,90	22,23%	149,60	28.343,21
FDE	2022/04	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 FOSFOPER	M	48,00	135,53	6.505,44	22,23%	165,65	7.951,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/ BDI)	CUSTO TOTAL (R/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
FDE	2022/04	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	22,55	1.127,50	22,23%	27,56	1.378,00
FDE	2022/04	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	22,55	8.438,21	22,23%	27,56	10.312,95
FDE	2022/04	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	965,90	20,15	19.865,88	22,23%	24,62	24.272,85
FDE	2022/04	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	281,00	37,94	9.902,34	22,23%	46,37	12.102,57
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.007	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	152,00	233,57	35.502,84	22,23%	265,49	43.394,48
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.008	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	110,00	263,88	29.026,80	22,23%	322,54	35.479,40
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.003	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	62,40	105,96	6.611,90	22,23%	129,51	8.081,42
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.005	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXOES	M	60,00	134,83	8.089,80	22,23%	164,80	9.888,00
FDE	2022/04	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	29,61	4.885,65	22,23%	36,19	5.971,35
FDE	2022/04	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	43,41	10.331,58	22,23%	53,06	12.628,28
FDE	2022/04	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	62,74	9.411,00	22,23%	76,68	11.502,00
FDE	2022/04	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	93,44	11.212,80	22,23%	114,21	13.705,20
FDE	2022/04	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	56,38	756,94	22,23%	71,35	927,55
FDE	2022/04	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	152,28	2.284,20	22,23%	168,19	2.791,95
FDE	2022/04	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	328,76	2.630,08	22,23%	401,84	3.214,72
FDE	2022/04	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	70,25	562,00	22,23%	85,86	686,68
FDE	2022/04	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	147,12	5.737,68	22,23%	179,82	7.012,98
FDE	2022/04	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	103,15	2.475,80	22,23%	126,08	3.025,92
FDE	2022/04	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	484,44	2.906,64	22,23%	592,13	3.552,78
FDE	2022/04	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	298,62	11.944,80	22,23%	365,00	14.600,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA VICTORIO	UN	22,00	347,08	7.635,76	22,23%	424,23	9.333,06
FDE	2022/04	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	89,61	89,61	22,23%	121,75	121,75
FDE	2022/04	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	115,59	1.155,90	22,23%	141,28	1.412,80
FDE	2022/04	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	153,70	1.690,70	22,23%	187,86	2.066,46
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	170,00	15,00	2.550,00	22,23%	18,33	3.116,10
FDE	2022/04	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	91,63	366,52	22,23%	111,99	447,96
FDE	2022/04	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	233,57	17.517,75	22,23%	285,49	21.411,75
FDE	2022/04	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	263,88	1.055,52	22,23%	322,54	1.290,16
FDE	2022/04	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	6,00	360,81	2.164,86	22,23%	441,01	3.528,08
FDE	2022/04	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	41,97	1.678,80	22,23%	51,29	2.051,80

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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 (R\$) (B/DI)	CUSTO TOTAL (M B/DI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	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	738,45	738,45	22,23%	902,60	902,60
FDE	2022/04	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	430,05	5.160,60	22,23%	525,65	6.307,80
FDE	2022/04	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	477,71	8.121,07	11,10%	530,73	9.022,41
FDE	2022/04	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	152,21	1.217,68	11,10%	169,10	1.352,80
FDE	2022/04	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	2.183,59	8.734,38	11,10%	2.425,98	9.703,84
FDE	2022/04	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	2.328,74	4.653,48	11,10%	2.585,00	5.170,00
FDE	2022/04	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	168,96	2.385,44	11,10%	187,71	2.627,94
FDE	2022/04	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	156,83	2.666,11	11,10%	174,23	2.961,91
FDE	2022/04	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	1.601,34	6.405,38	22,23%	1.957,31	7.828,24
FDE	2022/04	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	328,76	657,52	22,23%	401,84	803,68
FDE	2022/04	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	484,44	484,44	22,23%	592,13	592,13
FDE	2022/04	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	4.631,93	4.631,93	11,10%	5.146,07	5.146,07
FDE	2022/04	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	36,96	14.174,16	22,23%	45,17	17.322,69
FDE	2022/04	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	42,66	14.478,80	22,23%	52,14	17.696,31
FDE	2022/04	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	112,74	53.258,37	22,23%	137,80	65.086,72
FDE	2022/04	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	172,80	37,02	6.544,09	22,23%	48,34	7.988,28
FDE	2022/04	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	116,40	41,03	4.857,95	22,23%	50,15	5.937,76
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.082	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	215,20	52,39	11.274,32	22,23%	64,03	13.778,28
FDE	2022/04	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	69,56	30.995,93	22,23%	85,02	37.884,91
FDE	2022/04	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	54,15	595,65	22,23%	66,18	727,98
FDE	2022/04	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	67,48	7.932,24	22,23%	70,25	9.694,50
FDE	2022/04	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	113,04	5.652,00	22,23%	138,16	6.908,00
FDE	2022/04	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	75,20	1.804,80	22,23%	91,91	2.205,84
FDE	2022/04	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	54,00	1.134,00	22,23%	66,00	1.380,00
FDE	2022/04	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	61,20	367,20	22,23%	74,80	448,80
FDE	2022/04	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	49,31	394,48	22,23%	60,27	482,16
FDE	2022/04	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	127,78	1.022,24	22,23%	156,18	1.249,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	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	87,58	496,38	22,23%	100,91	606,40
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC PI/ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00	25,62	51,24	22,23%	31,31	82,62
FDE	2022/04	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	69,56	25 973,70	22,23%	85,02	31.746,46
FDE	2022/04	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	52,39	523,90	22,23%	64,03	640,30
FDE	2022/04	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	63,37	9.777,99	22,23%	77,45	11.050,53
FDE	2022/04	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	94,05	7.624,00	22,23%	114,95	9.196,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.007	LIGAÇÃO CALHÁ CONDUTOR DE CHAPA AÇO GALVANIZADO N 24 DIAMETRO DE 3"	UN	2,00	57,30	114,60	22,23%	70,03	140,08
FDE	2022/04	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	194,25	32.656,30	22,23%	237,43	39.793,26
FDE	2022/04	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	169,75	23.934,75	22,23%	207,48	29.254,68
FDE	2022/04	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	118,78	1.833,13	22,23%	142,71	2.240,54
FDE	2022/04	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	29,61	592,20	22,23%	36,18	723,80
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.007	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	60,00	112,57	9.005,80	22,23%	137,59	11.007,20
FDE	2022/04	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	148,56	22.284,00	22,23%	181,58	27.237,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.012	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	23,00	105,96	2.437,08	22,23%	129,51	2.978,73
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.013	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	10,00	129,66	1.296,60	22,23%	158,48	1.584,80
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.014	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	10,00	134,83	1.348,30	22,23%	164,80	1.648,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.016	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	40,00	233,57	9.342,80	22,23%	285,49	11.419,60
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.017	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	20,00	263,88	5.277,60	22,23%	322,54	6.450,80
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.13.018	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	10,00	360,81	3.608,10	22,23%	441,01	4.410,10
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	67,67	67,67	22,23%	82,71	82,71
FDE	2022/04	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	99,61	99,61	22,23%	121,75	121,75
FDE	2022/04	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	111,85	223,70	22,23%	136,71	273,42
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	152,28	152,28	22,23%	186,13	186,13
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1,00	484,44	484,44	22,23%	592,13	592,13
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	1,00	660,70	660,70	22,23%	801,18	801,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	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	201,25	201,25	22,23%	245,98	245,98
FDE	2022/04	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	430,05	430,05	22,23%	525,65	525,65
FDE	2022/04	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	90,01	90,01	22,23%	110,01	110,01
FDE	2022/04	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	126,22	126,22	22,23%	154,27	154,27
FDE	2022/04	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	83,40	83,40	22,23%	101,93	101,93
FDE	2022/04	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	105,98	211,96	22,23%	129,53	259,06
FDE	2022/04	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	297,57	297,57	22,23%	363,71	363,71
FDE	2022/04	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	594,88	3.569,16	22,23%	727,09	4.302,54
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	11,00	2.268,16	24.927,76	11,10%	2.517,70	27.694,70
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	40,00	270,07	10.802,80	22,23%	330,10	13.204,00
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.025	MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	22,00	424,99	9.349,78	22,23%	519,46	11.428,12
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	10,00	2.552,26	25.522,60	22,23%	3.119,62	31.196,20
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	10,00	1.339,19	13.391,90	22,23%	1.636,89	16.368,90
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.046	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/ COLUNA	UN	1,00	1.082,46	1.082,46	22,23%	1.323,09	1.323,09
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.094	BR-08 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	2,00	2.307,09	4.614,18	11,10%	2.563,17	5.126,34
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	49,00	418,05	20.484,45	22,23%	510,98	25.038,02
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	15,00	56,40	846,00	22,23%	68,93	1.033,95
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.078	RESTRITOR DE VAZAO 6/LMIN PARA TORNEIRAS E MISTURADORES	UN	64,00	62,48	3.996,72	22,23%	78,36	4.687,04
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.051	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	11,00	975,82	10.734,02	11,10%	1.084,13	11.925,43
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	12,00	392,65	4.711,80	22,23%	479,93	5.750,16
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.041	CHUVEIRO ELETRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	4,00	435,88	1.743,52	11,10%	484,28	1.937,04
FDE	2022/04	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	134,82	6.611,08	22,23%	164,91	8.080,59
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - CONSERVAÇÃO-APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.84.078	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	49,00	111,97	5.486,53	22,23%	136,86	6.706,14
FDE	2022/04	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	218,00	137,17	29.628,72	22,23%	167,66	36.214,56
FDE	2022/04	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	54,18	15.062,04	22,23%	66,22	18.409,16
FDE	2022/04	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	74,22	148,44	22,23%	90,71	181,42
FDE	2022/04	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	651,75	651,75	22,23%	796,83	796,83
FDE	2022/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.05.072	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJULO REVESTIDO	M2	2,00	179,83	359,66	22,23%	219,80	439,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	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	304,52	4.263,28	22,23%	372,21	5.210,94
FDE	2022/04	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	181,43	22.134,46	22,23%	221,76	27.054,72
FDE	2022/04	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	106,26	10.626,00	22,23%	129,88	12.988,00
FDE	2022/04	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	942,16	10.363,76	22,23%	1.151,60	12.667,60
FDE	2022/04	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	1.272,14	1.272,14	22,23%	1.554,93	1.554,93
FDE	2022/04	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	501,07	12.025,68	22,23%	612,45	14.698,80
CDHU	2022/06	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	143,58	3.628,29	22,23%	175,98	4.434,89
CDHU	2022/05	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	1.621,95	1.621,95	11,10%	1.801,98	1.801,98
CDHU	2022/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - APARELHOS E LOUCAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	49,00	88,83	4.352,67	22,23%	108,57	5.319,93
CDHU	2022/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ACESSORIOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	49,00	36,91	1.808,59	22,23%	45,11	2.210,39
CDHU	2022/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ACESSORIOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.160	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	29,00	50,39	1.461,31	22,23%	61,59	1.788,11
CDHU	2022/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24 - ACESSORIOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 x 600 M, COM VISOR	UN	40,00	71,65	2.866,00	22,23%	87,57	3.502,80
CDHU	2022/05	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	32,00	1.568,00	22,23%	39,11	1.916,39
SINAPI	2022/05	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	12.950,00	310.800,00	22,23%	15.826,78	379.690,72
SINAPI	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	65,80	277.939,20	22,23%	80,42	339.694,08
SINAPI	2022/05	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	7.230,00	173.520,00	22,23%	8.837,22	212.063,28
SINAPI	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	5.980,00	143.520,00	22,23%	7.309,35	175.424,40
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - CONSERVAÇÃO - REDE DE GÁS E ÁGUA FRIAS-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	1.312,50	1.312,50	22,23%	1.604,26	1.604,26
FDE	2022/04	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	2.161,81	2.161,81	22,23%	2.642,38	2.642,38
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - EXTERNA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.04.061	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	315,00	1,74	548,10	22,23%	2,12	667,60
COMPOSICAO	2022/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - NÃO CONSTA ESTA CPU HA PLANILHA CPU- SERVICOS 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 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	795,84	795,84	22,23%	972,75	972,75
FDE	2022/04	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	110,00	391.710,00	22,23%	134,45	478.776,45
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.040	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	2.700,00	135,40	365.580,00	22,23%	165,49	446.823,00
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.022	PAVIMENTACAO COM PEDRISCO COM ESPESS DE 5 CM	M2	880,00	8,14	7.163,20	22,23%	9,94	8.747,20
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02.028	GA-02 GUIA E SARIETA	M	822,90	83,37	68.605,17	22,23%	101,90	83.853,51
FDE	2022/04	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	28,28	4.436,82	22,23%	34,54	5.422,78
FDE	2022/04	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	114,67	802,69	22,23%	140,16	981,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BOI)	BOI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOI)	PREÇO TOTAL (C/BOI)
FDE	2022/04	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	114,48	6.955,26	22,23%	139,94	8.501,35
COMPOSICAO	2022/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - NÃO CONSTA ESTA CPU NA PLANILHA CPU- 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	955,01	955,01	22,23%	1.167,30	1.167,30
FDE	2022/04	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	9,10	38.402,00	11,10%	10,11	42.664,20
FDE	2022/04	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	192,90	1.350,30	11,10%	214,31	1.500,17
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO- SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.486	PALMEIRA JERIVÁ - DAPS	UN	7,00	402,30	2.816,10	11,10%	446,95	3.128,65
FDE	2022/04	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	212,24	424,48	11,10%	235,79	471,58
FDE	2022/04	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	186,70	560,10	11,10%	207,42	622,28
FDE	2022/04	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	210,96	421,92	11,10%	234,37	468,74
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - GRAMADOS / PAISAGISMO- SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03.487	ÁRVORE ORNAMENTAL MANACÁ-DA-SERRA H=2,00M	UN	17,00	192,46	3.271,82	11,10%	213,82	3.634,94
FDE	2022/04	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	40,54	689,18	11,10%	45,03	765,51
FDE	2022/04	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	35,13	632,34	11,10%	39,02	702,36
COMPOSICAO	2022/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - NÃO CONSTA ESTA CPU NA PLANILHA CPU- 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 63.911/2018 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS	un	1,00	795,84	795,84	22,23%	972,75	972,75
COMPOSICAO	2022/01	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - NÃO CONSTA ESTA CPU NA PLANILHA CPU- SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CP 16.04	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	un	1,00	1.757,78	1.757,78	22,23%	2.148,53	2.148,53
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO- SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	80,00	510,54	40.843,20	22,23%	624,03	49.922,40
FDE	2022/04	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	4.880,30	4.880,30	22,23%	5.965,19	5.965,19
FDE	2022/04	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	4.880,30	4.880,30	22,23%	5.965,19	5.965,19
FDE	2022/04	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	9.888,64	9.888,64	22,23%	12.086,88	12.086,88
FDE	2022/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO- SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.06.068	ANDAIME -TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	540,00	21,10	11.394,00	22,23%	25,79	13.928,60
FDE	2022/04	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	10,88	25.412,40	22,23%	13,27	31.051,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	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	10,38	42.808,46	22,23%	12,69	52.284,83
FDE	2022/04	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 (ACESSÍB)	UN	2,00	115.000,00	230.000,00	11,10%	127.765,00	255.530,00
FDE	2022/04	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	546,22	10.924,40	22,23%	667,64	13.352,80
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	4,00	496,91	1.987,64	11,10%	552,06	2.208,24
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.110	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	4,00	346,28	1.385,12	22,23%	423,25	1.693,00
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - PREPARACAO DE SOLO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	4.220,00	1,40	5.908,00	22,23%	1,71	7.216,20
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - PREPARACAO DE SOLO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	422,00	133,65	56.400,30	22,23%	163,38	68.937,92
CDHU	2022/05	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	1.104,52	1.104,52	22,23%	1.350,05	1.350,05
CDHU	2022/05	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	1.342,77	2.685,54	22,23%	1.641,28	3.282,52
CDHU	2022/05	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	2.998,56	5.997,12	22,23%	3.665,13	7.330,26
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.197	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	80,00	12,69	1.015,20	11,10%	14,09	1.127,20
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - 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	11,67	23,34	11,10%	12,96	25,92
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - 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	54,00	9,17	495,18	11,10%	10,18	549,72
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - 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	8,86	88,60	11,10%	9,84	98,40
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.198	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	1,00	8,57	8,57	11,10%	9,52	9,52
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.210	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	40,00	385,31	15.412,40	11,10%	428,07	17.122,80
CDHU	2022/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.02.196	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS	UN	2,00	8,73	17,46	11,10%	9,69	19,38



CEETEPS-PRC-2021/10951 | ORÇAMENTO N. 02.01/2022
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTRUÇÃO - Preço 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

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa	
		0	30	60	90	120	150				
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	25,00000	70.771,02	25,00000	70.771,02	25,00000	70.771,02	25,00000	70.771,02		
3	SUPERESTRUTURA					11,10000	455.343,69	11,10000	455.343,69	11,10000	455.343,69
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS									16,60000	95.179,33
5	CÓBERTURA										
6	RÉVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO										
7	FORROS										
8	RÉVESTIMENTOS DE PISOS										
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS										
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS										
11	VIDROS										
12	IMPERMEABILIZAÇÕES										
13	PINTURA										
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75
	VALOR		186.497,77		337.886,37		793.230,06		793.230,06		817.638,37
	VALOR ACUMULADO		186.497,77		524.384,14		1.317.614,20		2.110.844,26		2.928.482,63

AC

2

7



Administração Central
Unidade de Infraestrutura



ETAPA	6º Etapa		7º Etapa		8º Etapa		9º Etapa		10º Etapa		11º Etapa		12º Etapa	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1														
3	11,10000	455.343,69	11,10000	455.343,69	11,10000	455.343,69	11,10000	455.343,69	11,10000	455.343,69	11,20000	459.445,88		
4	16,60000	95.179,33	16,60000	95.179,33	16,60000	95.179,33	16,60000	95.179,33	17,00000	97.472,80				
5											14,30000	224.331,20	14,30000	224.331,20
6														
7														
8														
9													16,60000	48.006,30
10													10,00000	141.634,61
11														
12													33,33000	18.559,16
13														
14	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16
15	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44	4,40000	50.605,44
16	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75
		817.638,37		817.638,37		817.638,37		817.638,37		819.931,84		960.892,43		699.546,62
		3.746.121,00		4.563.759,37		5.381.397,74		6.199.036,11		7.018.967,95		7.969.860,38		8.669.587,00

OK

[Handwritten signature]

012

Administração Central
Unidade de Infraestrutura



ETAPA	13° Etapa		14° Etapa		15° Etapa		16° Etapa		17° Etapa		18° Etapa		19° Etapa	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1														
3														
4														
5	14,30000	224.331,20	14,30000	224.331,20	14,30000	224.331,20	14,30000	224.331,20	14,20000	222.762,45				
6			16,60000	119.879,51	16,60000	119.879,51	16,60000	119.879,51	16,60000	119.879,51	16,60000	119.879,51	17,00000	122.768,18
7													100,00000	39.928,81
8			9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62
9	16,60000	48.006,30	16,60000	48.006,30	16,60000	48.006,30	16,60000	48.006,30	17,00000	49.163,08				
10	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61
11											50,00000	132.325,58	50,00000	132.325,58
12	33,33000	18.559,16	33,34000	18.564,73										
13											14,30000	84.701,24	14,30000	84.701,24
14	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16
15	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31
16	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,20000	115.726,75	4,10000	112.971,35	4,10000	112.971,35	4,10000	112.971,35
		698.496,49		899.035,19		880.470,46		880.470,46		877.303,09		822.404,38		865.221,85
		9.368.003,49		10.267.038,68		11.147.509,14		12.027.979,60		12.905.282,69		13.727.687,07		14.592.968,93

As

e

[Handwritten signature]

043

Administração Central
Unidade de Infraestrutura



ETAPA	20° Etapa		21° Etapa		22° Etapa		23° Etapa		24° Etapa		Prazo: 720 dias	VALOR SERVIÇO
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1											100,00	283.084,09
3											100,00	4.102.195,38
4											100,00	573.369,43
5											100,00	1.568.749,64
6											100,00	722.165,74
7											100,00	39.928,81
8	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,10000	80.653,62	9,00000	79.767,32	100,00	886.303,56
9											100,00	289.194,59
10	10,00000	141.634,61	10,00000	141.634,61							100,00	1.416.346,08
11											100,00	264.651,16
12											100,00	55.683,05
13	14,30000	84.701,24	14,30000	84.701,24	14,30000	84.701,24	14,30000	84.701,24	14,20000	84.108,93	100,00	592.316,39
14	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,35000	100.783,16	4,30000	99.624,74	100,00	2.316.854,32
15	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	4,30000	49.455,31	100,00	1.150.123,59
16	4,10000	112.971,35	4,10000	112.971,35	4,10000	112.971,35	4,10000	112.971,35	4,10000	112.971,35	100,00	2.755.398,89
		570.199,29		570.199,29		428.564,68		428.564,68		425.927,80		17.016.364,72
		16.163.108,22		16.733.307,51		16.161.872,19		16.590.436,87		17.016.364,67		

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - Preço unitário
RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
2	INFRAESTRUTURA	1.880.579,37	100,00%
TOTAL R\$		1.880.579,37	100,00%

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

LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S.A.
Alessandra D. Rasoppi
RG nº 32.864.690-8 SSP/SP
CPF nº 292.272.688-63
comercial@lemamconstrucoes.com.br
Procuradora

04.002.395/0001-12
LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S/A.
Av. Engenheiro Luiz Carlos Berini, 1748 - Cj. 1105
Cidade Monções - CEP 04571-000
SÃO PAULO - SP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO - 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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (R/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.1 - LIMPEZA DO TERRENO- INFRAESTRUTURA	01.01.001	RETIRANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	19.044,24	2,97	56.561,39	22,23%	3,63	69.130,59
FDE	2022/04	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	662,32	3.311,60	22,23%	809,55	4.047,75
FDE	2022/04	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	1.833,49	7.333,96	22,23%	2.241,07	8.964,28
FDE	2022/04	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	3.003,36	9.010,08	22,23%	3.671,00	11.013,00
FDE	2022/04	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	7,68	12.672,00	22,23%	9,38	15.477,00
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.2 - MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO- INFRAESTRUTURA	01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	45.685,73	1,45	66.244,30	22,23%	1,77	80.863,74
FDE	2022/04	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	14,17	19.894,68	22,23%	17,31	24.303,24
CDHU	2022/05	2-INFRAESTRUTURA	2.3 - ESTUDO E PROGRAMA AMBIENTAIS- INFRAESTRUTURA	01.27.041	LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO	UN	1,00	17.927,16	17.927,16	22,23%	21.912,36	21.912,36
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.4 - ESCAVAÇÃO- INFRAESTRUTURA	02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1,80M	M3	639,55	59,38	37.976,47	22,23%	72,58	46.418,53
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.4 - ESCAVAÇÃO- INFRAESTRUTURA	02.01.010	APILOADO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	681,37	5,93	4.040,52	22,23%	7,24	4.933,11
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.4 - ESCAVAÇÃO- INFRAESTRUTURA	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	513,82	7,01	3.601,87	22,23%	8,56	4.398,29
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.4 - ESCAVAÇÃO- INFRAESTRUTURA	02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	342,23	44,53	15.239,50	22,23%	54,42	18.624,15
COMPOSICAO	2022/01	2-INFRAESTRUTURA	2.5 - NÃO CONSTA ESTA CPU NA PLANILHA CPU- INFRAESTRUTURA	CP 02.01	HELICE CONTÍNUA 30 CM - COM CONCRETO USINADO E BOM BEADO (FCK MÍN 30 MPA CONF. NBR 6122/2019)	M	1.888,70	77,60	146.563,12	22,23%	94,85	179.143,19
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA- INFRAESTRUTURA	02.02.036	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 32CM	M	1.110,00	80,00	88.800,00	22,23%	97,78	108.535,80
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA- INFRAESTRUTURA	02.02.035	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 25CM	M	990,00	54,66	54.113,40	22,23%	66,81	66.141,90
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA- INFRAESTRUTURA	02.02.058	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - ESTACAS STRAUSS	UN	1,00	1.768,55	1.768,55	22,23%	2.161,69	2.161,69
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA- INFRAESTRUTURA	02.02.091	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	1.662,26	1.662,26	22,23%	2.031,78	2.031,78
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA- INFRAESTRUTURA	02.02.102	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 35CM	M	936,00	60,37	56.506,32	22,23%	73,79	69.067,44
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA- INFRAESTRUTURA	02.02.094	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	23.346,63	23.346,63	22,23%	28.536,58	28.536,58
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA- INFRAESTRUTURA	02.02.097	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS PRE-MOLDADAS	UN	1,00	5.047,92	5.047,92	22,23%	6.170,07	6.170,07
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA- INFRAESTRUTURA	02.02.107	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO ATE 289 CM2 CRAVADA	M	228,00	91,34	20.825,52	22,23%	111,64	26.453,92
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA- INFRAESTRUTURA	02.02.108	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SECÃO DE 290 A 429 CM2 CRAVADA	M	405,00	102,97	41.702,85	22,23%	125,86	50.973,30
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - FUNDAÇÃO PROFUNDA- INFRAESTRUTURA	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	9,00	64,89	584,01	22,23%	79,31	713,79
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.7 - FORMA- INFRAESTRUTURA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	1.613,48	74,55	120.284,93	22,23%	91,12	147.020,29
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.8 - ARMADURA- INFRAESTRUTURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	23.732,40	14,80	351.239,52	22,23%	18,09	429.319,11
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.8 - ARMADURA- INFRAESTRUTURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	3.083,60	12,67	39.069,21	22,23%	15,48	47.734,12
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.9 - CONCRETO- INFRAESTRUTURA	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	11,84	422,58	5.003,34	22,23%	516,51	6.115,47
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.9 - CONCRETO- INFRAESTRUTURA	02.05.029	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	193,92	586,70	113.772,86	22,23%	717,12	139.063,91
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.9 - CONCRETO- INFRAESTRUTURA	02.05.028	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	39,64	441,45	17.499,07	22,23%	539,58	21.388,95
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.9 - CONCRETO- INFRAESTRUTURA	02.05.019	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	2,30	427,75	983,82	22,23%	522,83	1.202,50
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.10 - EMBASAMENTO- INFRAESTRUTURA	02.06.021	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	188,40	88,60	16.692,24	22,23%	108,29	20.401,63
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.11 - IMPERMEABILIZAÇÕES- INFRAESTRUTURA	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	758,40	62,58	47.460,67	22,23%	76,49	58.010,01
CDHU	2022/05	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	15,40	70.356,13	22,23%	18,82	85.980,67
CDHU	2022/05	2-INFRAESTRUTURA	2.13 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO- INFRAESTRUTURA	05.10.010	CARRÉGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	4.568,58	3,55	16.218,45	22,23%	4,33	19.781,95
CDHU	2022/05	2-INFRAESTRUTURA	2.14 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (EMBASAMENTO)- INFRAESTRUTURA	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	30,56	637,90	19.494,22	22,23%	779,70	23.827,63
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO- INFRAESTRUTURA	16.03.454	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 15CM<DAP<30CM	UN	2,00	621,19	1.242,38	22,23%	759,28	1.518,56
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO- INFRAESTRUTURA	16.03.455	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 30CM<DAP<45CM	UN	1,00	1.396,43	1.396,43	22,23%	1.706,85	1.706,85
FDE	2022/04	2-INFRAESTRUTURA	2.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO- INFRAESTRUTURA	16.03.456	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 45CM<DAP<60CM	UN	1,00	2.246,23	2.246,23	22,23%	2.745,56	2.745,56
CDHU	2022/05	2-INFRAESTRUTURA	2.16 - PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL- INFRAESTRUTURA	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	400,73	11,74	4.704,57	22,23%	14,34	5.746,46

[Handwritten signature and initials]

Administração Central
Unidade de Infraestrutura



CEETEPS-PRC-2021/10951 | ORÇAMENTO N. 02.01/2022
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTRUÇÃO - Preço unitário

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

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

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa		6ª Etapa		7ª Etapa		8ª Etapa	
		0	30	60	90	120	150	180	210	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2	INFRAESTRUTURA	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42	12,50000	232.572,42
	VALOR		232.572,42	232.572,42	232.572,42	232.572,42	232.572,42	232.572,42	232.572,42	232.572,42	232.572,42	232.572,42	232.572,42	232.572,42	232.572,42	232.572,42	232.572,42
	VALOR ACUMULADO		232.572,42	465.144,84	697.717,26	930.289,68	1.162.862,10	1.395.434,52	1.628.006,94								

[Handwritten signatures]

Administração Central
Unidade de Infraestrutura



ETAPA	240		9º Etapa		270		10º Etapa		300		11º Etapa		330		12º Etapa		360		13º Etapa		390		14º Etapa		420		15º Etapa		450		16º Etapa		480		17º Etapa		510	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
2	232.572,42																																					
	232.572,42		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
	1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36	

A

[Handwritten signature]

Administração Central
Unidade de Infraestrutura



ETAPA	18ª Etapa		19ª Etapa		20ª Etapa		21ª Etapa		22ª Etapa		23ª Etapa		24ª Etapa		Prazo: 720 dias	VALOR SERVIÇO
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
2		540		570		600		630		660		690		720	100,00	1.860.579,37
		0,00		-0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.860.579,37
		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		1.860.579,36		



DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

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

1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2	LUCRO	7,40%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
4	SEGUROS/GARANTIAS e RISCOS	2,07%
4.1	Seguros	0,20%
4.2	Garantias	0,60%
4.3	Riscos	1,27%
5	TRIBUTOS	5,65%
5.1	Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço – ISS	2,00%
5.2	Programa de Integração Social – PIS	0,65%
5.3	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	3,00%
5.4	Contribuição ao Instituto Nacional do Seguro Social – INSS	
TOTAL DO BDI EM PORCENTAGEM		22,23%


 LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S.A.
 Alessandra D. Rasoppi
 RG nº 32.874.690-8 SSP/SP
 CPF nº 292.271.688-63
 comercial@lemamconstrucoes.com.br
 Procuradora

04.002.395/0001-12
 LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S/A.
 Av. Engenheiro Luiz Carlos Berrini, 1748 - Cj. 1105
 Cidade Monções - CEP 04571-000
 SÃO PAULO - SP



DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DE BDI - DIFERENCIADO

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

1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,29%
2	LUCRO	2,00%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
4	SEGUROS/GARANTIAS e RISCOS	0,86%
4.1	Seguros	0,10%
4.2	Garantias	0,20%
4.3	Riscos	0,56%
5	TRIBUTOS	5,65%
5.1	Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço – ISS	2,00%
5.2	Programa de Integração Social – PIS	0,65%
5.3	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	3,00%
5.4	Contribuição ao Instituto Nacional do Seguro Social – INSS	
	TOTAL DO BDI EM PORCENTAGEM	11,10%

LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S.A.
Alexandra D. Rasoppi
RG n. 32.864.690-8 SSP/SP
CPF n. 292.271.688-63
comercial@lemamconstrucoes.com.br
Procuradora

04.002.395/0001-12
LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S/A.
Av. Engenheiro Luiz Carlos Berrini, 1748 - Cj. 1109
Cidade Monções – CEP 04571-000
SÃO PAULO – SP


✓
A



DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS

TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (Regime Onerado)

GRUPO I		
1	Previdência Social	20,00%
2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
3	Salário-Educação	2,50%
4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%
5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
8	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
9	Seconci-Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT-art.577)	1,00%
SUBTOTAL		37,80%
GRUPO II		
1	Repouso Semanal Remunerado e Feriados Nacionais, Estaduais e Municipais	21,10%
2	Auxílio Enfermidade	2,50%
3	Licença Paternidade	0,97%
4	13º Salário	11,70%
5	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/outras dificuldades	2,30%
SUBTOTAL		38,57%
GRUPO III		
1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,54%
2	Aviso Prévio Indenizado	13,58%
3	Férias Indenizadas	11,30%
SUBTOTAL		30,42%
GRUPO D		
Taxas das reincidências		
1	Reincidências de A sobre B	14,58%
2	Reincidências de A2 sobre C2	1,09%
SUBTOTAL		15,67%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE SALÁRIO HORA (%)		122,46%


 LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S.A.
 Alessandra D. Rasoppi
 RG nº 32.864.690-8 SSP/SP
 CPF nº 292.272.688-63
 comercial@lemamconstrucoes.com.br
 Procuradora

04.002.395/0001-12
 LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S.A.
 Av. Engenheiro Luiz Carlos Bordini, 1342 - CJ. 1115
 Cidade Monções - CEP 04571-000
 SÃO PAULO - SP

CONCORRÊNCIA CEETEPS N º 005/2022
PROCESSO N º 2021/10951

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR, SITUADO NA ESTRADA MONTE MOR/SUMARÉ, S/N – BAIRRO “AREIÃO”, MONTE MOR/SP

ANEXO III.6
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO
CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

Eu, **ALESSANDRA DONOLATO RASOPPI MARASSATTO**, portador do RG nº 32.864.690-8 e do CPF nº 292.272.688-63, representante legal do licitante **LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S/A**, interessado em participar da Concorrência nº 005/2022, Processo nº 2021/10951, **DECLARO**, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;

b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;

c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;

d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;

e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/ 2013 e ao Decreto Estadual nº 60.106/2014, tais como:

I- Prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;

II – Comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;

III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

IV – No tocante a licitações e contratos:

a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;

Administração Central Departamento de Material e Patrimônio

Divisão de Licitações e Almoxarifado

b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;

e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;

f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou

g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V – Dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

São Paulo, 17 de agosto de 2022.



Alessandra D. Rasoppi Marassatto
CPF/MF nº 292.272.688-63
Procuradora

6º TABELIÃO DE NOTAS
SÃO PAULO - SP
COMARCA DE SÃO PAULO
HENRIQUE DE ALMEIDA PRADO FRANCESCHI



1º Traslado - Livro 3996 - Páginas: 063-065.

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ: LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S.A.

Ao **PRIMEIRO (1º)** dia do mês de **JUNHO** do ano de **DOIS MIL E VINTE E UM (2.021)**, nesta Capital, Estado de São Paulo, em diligência na Rua do Rocio, nº 351, 7º andar, Vila Olímpia, CEP 04552-000, onde a chamado vim e, perante mim, Escrevente Autorizado, compareceu: como Outorgante Mandante **LEMAM CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO S.A.**, com sede nesta Capital, na Avenida Luís Carlos Berrini, nº 1748, Conjunto 1105, Brooklin, CEP 04571-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.002.395/0001-12, com seu Estatuto Social registrado na Junta Comercial do Estado de São Paulo - JUCESP, sob o NIRE nº 35300504151, em sessão de 16/05/2017, e consolidado através da Ata da Assembleia Geral Extraordinária realizada em 28/11/2017, registrada na referida Junta Comercial, sob o nº 579.868/17-5, em 26/12/2017, (doravante denominada simplesmente como "**Outorgante**"), representada nos termos dos Capítulos IV, V e seus Artigos 14 a 19 e respectivos parágrafos do seu Estatuto Social consolidado, por seu Diretor Estatutário MARCIO ALEXANDRE DE LIMA, brasileiro, divorciado, administrador de empresas, portador da carteira de identidade RG nº 24.578.490-1-SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 136.322.348-84, com endereço na Rua São Serapião, nº 675, Vila Ré, Município de São Paulo, Estado de São Paulo, CEP 03664-005; e por sua Diretora Administrativo Financeiro MARIA DE LOURDES NOGUEIRA LIMA, brasileira, casada, administradora de empresas, portadora da carteira de identidade RG nº 30.847.353-X-SSP/SP, inscrita no CPF/MF sob o nº 100.396.038-30, com endereço na Rua João Amado Coutinho, nº 673, apto. 42, Município de São Paulo, Estado de São Paulo, CEP 02815-000; eleitos nos termos da Ata de Assembleia Geral Extraordinária realizada em 30/04/2021, registrada na JUCESP, sob número 232.881/21-2, em 20/05/2021. Os presentes identificados por mim, à vista dos documentos mencionados e ora exibidos, do que dou fé. E pelos representantes da outorgante, me foi declarado que o ato societário apresentado para a presente procuração é o vigente, não havendo nenhum outro posterior, responsabilizando-se civil e criminalmente por esta declaração. E pela outorgante, na forma como vem representada, me foi dito que, pelo

O presente documento digitalizado com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em terça-feira, 6 de julho de 2021 12:50:35 GMT-03:00, CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO - SP/SP, nos termos da Lei nº 12.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

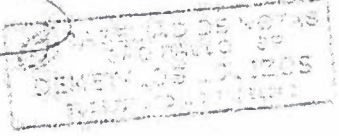
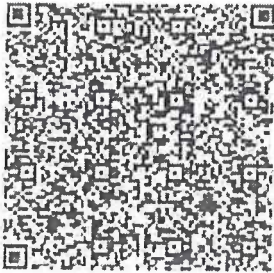
6º TABELIÃO DE NOTAS
SÃO PAULO - SP
COMARCA DE SÃO PAULO
HENRIQUE DE ALMEIDA PRADO FRANCESCHI



foram conferidos e confirmados pelos representantes da outorgante, o qual se responsabiliza por sua veracidade, isentando este Tabelião de quaisquer responsabilidades daí decorrentes. Para a lavratura deste ato, foi apresentado a Alteração e Consolidação do Estatuto Social e Ata de Eleição da Diretoria da outorgante, juntamente com a Ficha Cadastral Completa nº 153020019, expedida pela JUCESP em 01/06/2021, às 14:24:48, que ficam arquivados nestas Notas na pasta F-2021, Arquivo 390. Assim o disse e outorgou, do que dou fé. Pediu-me que lavrasse a presente, que lida e estando conforme, aceita e assina, perante mim, Escrevente. Trasladada em seguida. Eu, ANDRE LUIZ RODARTE BONFIM, Escrevente notarial a digitei e lavei. Eu, DEMETRIOS LOUIZOS TABELIÃO SUBSTITUTO, a subscrevo. (MARCIO ALEXANDRE DE LIMA, MARIA DE LOURDES NOGUEIRA LIMA). (Tabelião: R\$ 295,94 | Ao Estado: R\$ 84,10 | Ao Registro Civil: R\$ 15,58 | A Secretaria da Fazenda: R\$ 57,56 | A Santa Casa: R\$ 2,96 | Ao Tribunal de Justiça: R\$ 20,30 | Ao Ministério Público: R\$ 14,20 | ISS: R\$ 6,32 | Total: R\$ 496,96). NADA MAIS. Trasladada em seguida. Eu (DEMETRIOS LOUIZOS), **TABELIÃO SUBSTITUTO**, a fiz digitar, conferi, subscrevo e assino em público e raso.

Em testemunho da verdade

DEMETRIOS LOUIZOS
TABELIÃO SUBSTITUTO



Selo Digital nº 1246281PR000484201062121C
Selo Digital nº 1246281TR000484200000121K
Consulte no site <https://selodigital.tjsp.jus.br>



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

VALIDO EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL, OBRIGATORIO APLICACAO, ASSINA OU LIMENDA, REVAVIDA ESTE DOCUMENTO

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Miliane Dias do Nascimento, em terça-feira, 6 de julho de 2021 12:50:35 GMT-03:00. CNS: 12.462-8 - SEXTO TABELIAO DE NOTAS DE SAO PAULO - SP/SP. Firmas da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



CONCORRÊNCIA CEETEPS N º 005/2022
PROCESSO N º 2021/10951

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO EM TERRENO DOADO PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE MOR, SITUADO NA ESTRADA MONTE MOR/SUMARÉ, S/N – BAIRRO “AREIÃO”, MONTE MOR/SP

MÍDIA DIGITAL

