



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo Integral e UMEI Fagundes Varella

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemar				
					24,00%			R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários		R\$ Total
CATEGORIA 01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO							R\$ 1.600.823,42					R\$ 1.183.038,57
01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	694,45	R\$ 23,10	R\$ 28,64	R\$ 19.891,82	R\$ 20,91	OK	20,91	VERDADEIRO	R\$ 14.520,94	
01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	2156,50	R\$ 18,02	R\$ 22,34	R\$ 48.186,56	R\$ 16,31	OK	16,31	VERDADEIRO	R\$ 35.172,51	
01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJECÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	1279,42	R\$ 3,57	R\$ 4,43	R\$ 5.663,73	R\$ 3,23	OK	3,23	VERDADEIRO	R\$ 4.132,52	
01.050.0033-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	4359,07	R\$ 67,70	R\$ 83,95	R\$ 365.935,20	R\$ 61,28	OK	61,28	VERDADEIRO	R\$ 267.123,80	
01.050.0034-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMADURA E DETALHES	M2	500,00	R\$ 77,88	R\$ 96,57	R\$ 48.285,60	R\$ 70,49	OK	70,49	VERDADEIRO	R\$ 35.245,00	
01.050.0035-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMADURA E DETALHES	M2	2499,00	R\$ 68,91	R\$ 85,45	R\$ 213.535,55	R\$ 62,37	OK	62,37	VERDADEIRO	R\$ 155.862,63	
01.050.0036-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMADURA E DETALHES	M2	4359,07	R\$ 57,98	R\$ 71,90	R\$ 313.396,20	R\$ 52,48	OK	52,48	VERDADEIRO	R\$ 228.763,99	
01.050.0051-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	4359,07	R\$ 2,33	R\$ 2,89	R\$ 12.594,22	R\$ 2,10	OK	2,10	VERDADEIRO	R\$ 9.154,04	
01.050.0122-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	616,20	R\$ 1,84	R\$ 2,28	R\$ 1.405,92	R\$ 1,67	OK	1,67	VERDADEIRO	R\$ 1.029,05	
01.050.0138-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA ÁREA DESTINADA A ABRIGAR SUBESTACÃO ATÉ 2750KVA, INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHERIA E DOS CUBÍCULOS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	UN	1,00	R\$ 11.061,07	R\$ 13.715,73	R\$ 13.715,72	R\$ 10.012,48	OK	10.012,48	VERDADEIRO	R\$ 10.012,48	
01.050.0165-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO (GEOMÉTRICO, CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DE ÁREAS PÚBLICAS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS OPERAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	HA	0,22	R\$ 60.016,64	R\$ 74.420,63	R\$ 16.372,53	R\$ 54.327,06	OK	54.327,06	VERDADEIRO	R\$ 11.951,95	
01.050.0225-A	PROJETO EXECUTIVO PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA DE COZINHA, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, COM ÁREA ATÉ 50M2	UN	2,00	R\$ 1.658,59	R\$ 2.056,65	R\$ 4.113,30	R\$ 1.501,36	OK	1.501,36	VERDADEIRO	R\$ 3.002,72	
01.050.0322-A	SERVÍCIOS DE ELABORAÇÃO DE VISTÓRIAS, LAUDOS TÉCNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENÇÕES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, COM ÁREAS DE PROJECÃO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2 PARA OS PRIMEIROS 2000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	3975,27	R\$ 12,07	R\$ 14,97	R\$ 59.497,07	R\$ 10,92	OK	10,92	VERDADEIRO	R\$ 43.409,94	
01.090.0000-A	-	-	100,00	R\$ -	R\$ 4.782,30	R\$ 478.230,00	R\$ 3.636,57	OK	3.636,57	VERDADEIRO	R\$ 363.657,00	
CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA							R\$ 139.167,24				R\$ 101.593,53	
02.001.0001-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M EXCLUSIVE PINTURA	M2	591,75	R\$ 71,97	R\$ 89,24	R\$ 52.809,42	R\$ 65,15	OK	65,15	VERDADEIRO	R\$ 38.552,51	
02.004.0005-A	BARRAÇÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTACQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3", 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	80,00	R\$ 503,04	R\$ 623,77	R\$ 49.901,56	R\$ 455,35	OK	455,35	VERDADEIRO	R\$ 36.428,00	
02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-AÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UNXMS	12,00	R\$ -	R\$ 2.171,24	R\$ 26.054,88	R\$ 1.585,00	OK	1.585,00	VERDADEIRO	R\$ 19.020,00	
02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.566,01	R\$ 5.661,85	R\$ 5.661,85	R\$ 4.133,15	OK	4.133,15	VERDADEIRO	R\$ 4.133,15	
02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.213,19	R\$ 2.744,36	R\$ 2.744,35	R\$ 2.003,37	OK	2.003,37	VERDADEIRO	R\$ 2.003,37	
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACÃO	M2	6,00	R\$ 268,17	R\$ 332,53	R\$ 1.995,18	R\$ 242,75	OK	242,75	VERDADEIRO	R\$ 1.456,50	
CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 66.486,47				R\$ 48.534,40	
03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	615,46	R\$ 61,28	R\$ 75,99	R\$ 46.767,08	R\$ 55,47	OK	55,47	VERDADEIRO	R\$ 34.139,56	



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo Integral e UMEI Fagundes Varella

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemar			
					24,00%			R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários	R\$ Total
03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	15,21	R\$ 77,50	R\$ 96,10	R\$ 1.461,68	R\$ 70,15	OK	70,15	VERDADEIRO	R\$ 1.066,98
03.009.0003-A	COMPACTAÇÃO DE ATERRIO EM CAMADAS DE 20CM COM MACO	M3	113,07	R\$ 45,06	R\$ 55,87	R\$ 6.317,71	R\$ 40,79	OK	40,79	VERDADEIRO	R\$ 4.612,12
03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVEESTE	M3	254,40	R\$ 37,85	R\$ 46,93	R\$ 11.940,00	R\$ 34,26	OK	34,26	VERDADEIRO	R\$ 8.715,74
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES							R\$ 29.502,28				R\$ 21.466,24
04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	100,00	R\$ 35,85	R\$ 44,45	R\$ 4.445,40	R\$ 32,45	OK	32,45	VERDADEIRO	R\$ 3.245,00
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 92,41	R\$ 114,59	R\$ 229,17	R\$ 83,65	OK	83,65	VERDADEIRO	R\$ 167,30
04.014.0095-A	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	12,00	R\$ 330,81	R\$ 410,20	R\$ 4.922,45	R\$ 299,45	OK	299,45	VERDADEIRO	R\$ 3.593,40
04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	67737,60	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 16.798,92	R\$ 0,18	OK	0,18	VERDADEIRO	R\$ 12.192,76
04.020.0136-A	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS, CONSTITUÍDO POR CACAMBA, FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA, AMBOS COM GUINCHO E CABO ATÉ 16,00M DE ALTURA, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0025)	UNXKM	35,00	R\$ 4,96	R\$ 6,15	R\$ 215,26	R\$ 4,49	OK	4,49	VERDADEIRO	R\$ 157,15
04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	2257,92	R\$ 0,95	R\$ 1,18	R\$ 2.659,82	R\$ 0,86	OK	0,86	VERDADEIRO	R\$ 1.941,81
04.021.0025-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136	UN	1,00	R\$ 186,50	R\$ 231,26	R\$ 231,26	R\$ 168,82	OK	168,82	VERDADEIRO	R\$ 168,82
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 590.467,11				R\$ 430.978,31
05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	60,00	R\$ 20,72	R\$ 25,69	R\$ 1.541,56	R\$ 18,76	OK	18,76	VERDADEIRO	R\$ 1.125,60
05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	275,70	R\$ 12,74	R\$ 15,80	R\$ 4.355,39	R\$ 11,53	OK	11,53	VERDADEIRO	R\$ 3.178,82
05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	282,80	R\$ 6,30	R\$ 7,81	R\$ 2.209,23	R\$ 5,70	OK	5,70	VERDADEIRO	R\$ 1.611,96
05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICO, MÁRMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	2.764,31	R\$ 8,40	R\$ 10,42	R\$ 28.793,05	R\$ 7,60	OK	7,60	VERDADEIRO	R\$ 21.008,75
05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	385,00	R\$ 5,25	R\$ 6,51	R\$ 2.506,35	R\$ 4,75	OK	4,75	VERDADEIRO	R\$ 1.828,75
05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	M2	3.452,71	R\$ 7,35	R\$ 9,11	R\$ 31.467,99	R\$ 6,65	OK	6,65	VERDADEIRO	R\$ 22.960,52
05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	999,75	R\$ 4,68	R\$ 5,80	R\$ 5.801,74	R\$ 4,24	OK	4,24	VERDADEIRO	R\$ 4.238,94
05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	3.999,00	R\$ 34,34	R\$ 42,58	R\$ 170.283,81	R\$ 31,08	OK	31,08	VERDADEIRO	R\$ 124.288,92
05.006.0002-B	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	3.999,00	R\$ 33,64	R\$ 41,71	R\$ 166.812,68	R\$ 30,45	OK	30,45	VERDADEIRO	R\$ 121.769,55
05.006.0004-A	LOCAÇÃO DE ELEVADOR PARA OBRA, PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS, COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA, SENDO 16,00M DE EDIFICAÇÃO E 9,00M DE MÓDULO DE SEGURANÇA, SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES, CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS, E 1500KG DE CARGA, COM 4 PARADAS, INCLUSIVE OPERADOR	UNXMES	6,00	R\$ 17.727,19	R\$ 21.981,72	R\$ 131.890,29	R\$ 16.046,65	OK	16.046,65	VERDADEIRO	R\$ 96.279,90
05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	999,75	R\$ 7,21	R\$ 8,94	R\$ 8.938,16	R\$ 6,52	OK	6,52	VERDADEIRO	R\$ 6.518,37
05.008.0003-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITENS 05.006.0003 E 05.006.0004	UN	1,00	R\$ 3.315,04	R\$ 4.110,65	R\$ 4.110,64	R\$ 2.999,51	OK	2.999,51	VERDADEIRO	R\$ 2.999,51
05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	999,75	R\$ 0,59	R\$ 0,73	R\$ 731,41	R\$ 0,53	OK	0,53	VERDADEIRO	R\$ 529,86
05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO (DURALUMÍNIO), MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 6MM DE ESPESURA, EM ALTO RELEVO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.273,38	R\$ 5.298,99	R\$ 5.298,99	R\$ 3.868,27	OK	3.868,27	VERDADEIRO	R\$ 3.868,27
05.054.0001-A	PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	58,00	R\$ 40,00	R\$ 49,60	R\$ 2.876,80	R\$ 36,21	OK	36,21	VERDADEIRO	R\$ 2.100,18
05.054.0015-A	PLACA DE ACRÍLICO, DESENHADA, INDICANDO SANITÁRIO MASCULINO OU FEMININO, DE (39X19)CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	28,00	R\$ 239,22	R\$ 296,63	R\$ 8.305,71	R\$ 216,54	OK	216,54	VERDADEIRO	R\$ 6.063,12
05.054.0025-G	PLACA DE SINALIZAÇÃO ESCOLAR, EM OS (POLIESTIRENO) COM 1MM DE ESPESURA, COR CINZA CLARO, TEXTOS IMPRESSOS POSITIVOS E NEGATIVOS EM SILK-SCREEN NA COR LARANJA, NAS DIMENSÕES DE (25X25)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (DESONAREADO SCO:444.05.0075 /J)	UM	132,00	R\$ -	R\$ 80,06	R\$ 10.567,92	R\$ 58,44	OK	58,44	VERDADEIRO	R\$ 7.714,08
05.058.0010-A	PLÁSTICO NA COR PRETA, DESTINADO À PROTEÇÃO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.133,24	R\$ 1,34	R\$ 1,66	R\$ 1.882,99	R\$ 1,21	OK	1,21	VERDADEIRO	R\$ 1.371,22
05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	827,17	R\$ 2,04	R\$ 2,53	R\$ 2.092,40	R\$ 1,84	OK	1,84	VERDADEIRO	R\$ 1.521,99
CATEGORIA 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							R\$ 22.690,70				R\$ 16.563,49
06.006.0020-A	CAIXA DE INSPEÇÃO EXECUTADA COM CONEXÕES CERÂMICAS, COM DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE BASE, CAIXA DE PROTEÇÃO E TAMPA EM CONCRETO, CONFORME PADRÃO CEDAE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	R\$ 157,31	R\$ 195,06	R\$ 1.755,57	R\$ 142,40	OK	142,40	VERDADEIRO	R\$ 1.281,60



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo integral e UMEI Fagundes Varella

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemgar			
					24,00%	R\$ Total		R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários	R\$ Total
06.014.0049-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M.EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	6,00	R\$ 625,59	R\$ 775,73	R\$ 4.654,38	R\$ 566,29	OK	566,29	VERDADEIRO	R\$ 3.397,74
06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 1.075,59	R\$ 1.333,73	R\$ 1.333,73	R\$ 973,62	OK	973,62	VERDADEIRO	R\$ 973,62
06.016.0006-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	R\$ 437,28	R\$ 542,23	R\$ 4.337,81	R\$ 395,83	OK	395,83	VERDADEIRO	R\$ 3.166,64
06.017.0003-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,00M	UN	8,00	R\$ 727,23	R\$ 901,77	R\$ 7.214,12	R\$ 658,29	OK	658,29	VERDADEIRO	R\$ 5.266,32
06.069.0005-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/4", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 31,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES) NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	70,00	R\$ 14,56	R\$ 18,05	R\$ 1.263,80	R\$ 13,18	OK	13,18	VERDADEIRO	R\$ 922,60
06.271.0060-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE20MM.FORNECIMENTO	M	258,00	R\$ 3,08	R\$ 3,82	R\$ 985,35	R\$ 2,79	OK	2,79	VERDADEIRO	R\$ 719,82
06.271.0061-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE25MM.FORNECIMENTO	M	138,00	R\$ 3,60	R\$ 4,46	R\$ 616,03	R\$ 3,25	OK	3,25	VERDADEIRO	R\$ 448,50
06.271.0062-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE32MM.FORNECIMENTO	M	55,00	R\$ 7,77	R\$ 9,63	R\$ 529,91	R\$ 7,03	OK	7,03	VERDADEIRO	R\$ 386,65
CATEGORIA 08 - BASES E PAVIMENTOS							R\$ 97.045,67				R\$ 70.840,98
08.020.0018-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 50MPA,CONFORME ABNT NBR 15953 EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	510,97	R\$ 142,46	R\$ 176,65	R\$ 90.263,05	R\$ 128,95	OK	128,95	VERDADEIRO	R\$ 65.889,58
08.027.0040-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	68,76	R\$ 79,55	R\$ 98,64	R\$ 6.782,62	R\$ 72,01	OK	72,01	VERDADEIRO	R\$ 4.951,40
CATEGORIA 09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS							R\$ 216.697,07				R\$ 158.191,70
09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	169,42	R\$ 16,16	R\$ 20,04	R\$ 3.394,90	R\$ 14,63	OK	14,63	VERDADEIRO	R\$ 2.478,61
09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	180,00	R\$ 16,16	R\$ 20,04	R\$ 3.606,91	R\$ 14,63	OK	14,63	VERDADEIRO	R\$ 2.633,40
09.001.0070-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA DE SOLO, TIPO MARGARIDA ZEBRINA, DICONDRA, TRAPOERABA, ETC, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	50,00	R\$ 5,97	R\$ 7,40	R\$ 370,14	R\$ 5,40	OK	5,40	VERDADEIRO	R\$ 270,00
09.001.0075-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA FLORIDAS, TIPO MOISES, BELA-EMILIA, ETC, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	50,00	R\$ 5,97	R\$ 7,40	R\$ 370,14	R\$ 5,40	OK	5,40	VERDADEIRO	R\$ 270,00
09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA, PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	UN	20,00	R\$ 63,84	R\$ 79,16	R\$ 1.583,23	R\$ 57,78	OK	57,78	VERDADEIRO	R\$ 1.155,60
09.002.0003-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 70 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 9 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	20,00	R\$ 6,49	R\$ 8,05	R\$ 160,95	R\$ 5,87	OK	5,87	VERDADEIRO	R\$ 117,40
09.004.0002-A	PROTECTOR DE FERRO, PINTADO A OLEO PARA ARVORE FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	20,00	R\$ 358,98	R\$ 445,14	R\$ 8.902,70	R\$ 324,95	OK	324,95	VERDADEIRO	R\$ 6.499,00
09.004.0025-A	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA PLANA.FORNECIMENTO COLOCACAO	M	45,00	R\$ 5,53	R\$ 6,86	R\$ 308,57	R\$ 5,00	OK	5,00	VERDADEIRO	R\$ 225,00
09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	24,50	R\$ 337,81	R\$ 418,88	R\$ 10.262,66	R\$ 305,79	OK	305,79	VERDADEIRO	R\$ 7.491,85
09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, FORNECIMENTO	M3	33,88	R\$ 250,00	R\$ 310,00	R\$ 10.502,80	R\$ 226,30	OK	226,30	VERDADEIRO	R\$ 7.667,04
09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, FORNECIMENTO	M3	36,00	R\$ 250,00	R\$ 310,00	R\$ 11.160,00	R\$ 226,30	OK	226,30	VERDADEIRO	R\$ 8.146,80
09.009.0002-A	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO DE SAIBRO E AREIA GROSSA NA PROPORCAO DE 3:1 EM CAMADAS DE 15CM, MEDIDA APOS A COMPACTACAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E REGA	M2	200,00	R\$ 33,42	R\$ 41,44	R\$ 8.288,16	R\$ 30,25	OK	30,25	VERDADEIRO	R\$ 6.050,00
09.012.0004-A	MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M, COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAOE OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO	UN	4,00	R\$ 1.184,68	R\$ 1.469,00	R\$ 5.876,01	R\$ 1.072,37	OK	1.072,37	VERDADEIRO	R\$ 4.289,48
09.013.0016-A	BANCO DE JARDIM MEDINDO (1,80X0,30X0,45)M, EXECUTADO COM 01(UMA) PECA DE MACARANDUBA DE (30X7)CM, FIXADA EM 02(DOIS) APOIOS DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDACAO, CONFORME PROJETO N°6028/EMOP FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 540,42	R\$ 670,12	R\$ 8.041,44	R\$ 489,19	OK	489,19	VERDADEIRO	R\$ 5.870,28
09.013.0016-A	BANCO DE JARDIM MEDINDO (1,80X0,30X0,45)M, EXECUTADO COM 01(UMA) PECA DE MACARANDUBA DE (30X7)CM, FIXADA EM 02(DOIS) APOIOS DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDACAO, CONFORME PROJETO N°6028/EMOP FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 540,42	R\$ 670,12	R\$ 8.041,44	R\$ 489,19	OK	489,19	VERDADEIRO	R\$ 5.870,28
09.015.0007-A	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M, COM UM MONTANTE A CADA 3,00M, EM TELA GALV. N°12 E MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1,75M, EM CADA MODULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	432,00	R\$ 253,56	R\$ 314,41	R\$ 135.827,02	R\$ 229,53	OK	229,53	VERDADEIRO	R\$ 99.156,96
CATEGORIA 10 - FUNDACOES							R\$ 20.230,35				R\$ 11.669,58



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo integral e UMEI Fagundes Varella

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemgar				
					24,00%			R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários		R\$ Total
10.003.0027-G	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 6", PERFURADA EM SOLO, INCLUINDO A PERFURACAO, O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E A INJEÇÃO (DESONERADO) * SCD FO 04.65.0051 (/)	-	45,00	R\$ -	R\$ 408,75	R\$ 18.393,75	R\$ 229,53	OK	229,53	VERDADEIRO	R\$ 10.328,85	
10.012.0150-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO	UN	9,00	R\$ 164,57	R\$ 204,07	R\$ 1.836,60	R\$ 148,97	OK	148,97	VERDADEIRO	R\$ 1.340,73	
CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS							R\$ 2.965.931,08				R\$ 2.164.988,05	
11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,50	R\$ 579,51	R\$ 718,59	R\$ 19.761,29	R\$ 524,57	OK	524,57	VERDADEIRO	R\$ 14.425,67	
11.005.0001-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3.510,37	R\$ 90,20	R\$ 111,85	R\$ 392.627,86	R\$ 81,65	OK	81,65	VERDADEIRO	R\$ 286.621,71	
11.009.0011-A	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	4.745,18	R\$ 8,18	R\$ 10,14	R\$ 48.131,30	R\$ 7,40	OK	7,40	VERDADEIRO	R\$ 35.114,33	
11.009.0012-A	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	91,76	R\$ 9,26	R\$ 11,48	R\$ 1.053,62	R\$ 8,38	OK	8,38	VERDADEIRO	R\$ 768,94	
11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1.960,21	R\$ 7,51	R\$ 9,31	R\$ 18.254,25	R\$ 6,80	OK	6,80	VERDADEIRO	R\$ 13.329,42	
11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	19.744,31	R\$ 7,22	R\$ 8,95	R\$ 176.766,85	R\$ 6,53	OK	6,53	VERDADEIRO	R\$ 128.930,34	
11.009.0015-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	7.750,84	R\$ 6,31	R\$ 7,82	R\$ 60.645,67	R\$ 5,71	OK	5,71	VERDADEIRO	R\$ 44.257,29	
11.010.0009-G	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. *SINAPI 96973 AF_12/2017	-	200,50	R\$ -	R\$ 90,61	R\$ 18.167,30	R\$ 66,15	OK	66,15	VERDADEIRO	R\$ 13.263,07	
11.010.0010-G	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. *SINAPI 96977 AF_12/2017	-	193,38	R\$ -	R\$ 70,96	R\$ 13.722,24	R\$ 51,80	OK	51,80	VERDADEIRO	R\$ 10.017,08	
11.011.0027-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	4.745,18	R\$ 4,72	R\$ 5,85	R\$ 27.772,58	R\$ 4,27	OK	4,27	VERDADEIRO	R\$ 20.261,91	
11.011.0028-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO COM DIAMETRO ACIMA DE 5MM	KG	91,76	R\$ 4,29	R\$ 5,32	R\$ 488,12	R\$ 3,88	OK	3,88	VERDADEIRO	R\$ 356,02	
11.011.0029-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	1.960,21	R\$ 5,15	R\$ 6,39	R\$ 12.517,90	R\$ 4,66	OK	4,66	VERDADEIRO	R\$ 9.134,57	
11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	19.744,31	R\$ 4,50	R\$ 5,58	R\$ 110.173,24	R\$ 4,08	OK	4,08	VERDADEIRO	R\$ 80.556,78	
11.011.0031-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	7.750,84	R\$ 3,86	R\$ 4,79	R\$ 37.098,62	R\$ 3,49	OK	3,49	VERDADEIRO	R\$ 27.050,43	
11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	2,01	R\$ 2.275,49	R\$ 2.821,61	R\$ 5.671,43	R\$ 2.059,77	OK	2.059,77	VERDADEIRO	R\$ 4.140,13	
11.013.0005-G	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. *SINAPI 93187 AF_03/2024	-	283,00	R\$ -	R\$ 104,33	R\$ 29.525,39	R\$ 76,16	OK	76,16	VERDADEIRO	R\$ 21.553,28	
11.013.0010-G	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. *SINAPI 93197 AF_03/2024	-	108,40	R\$ -	R\$ 75,59	R\$ 8.193,95	R\$ 55,18	OK	55,18	VERDADEIRO	R\$ 5.981,51	
11.016.0003-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS ATÉ 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	827,17	R\$ 247,59	R\$ 307,01	R\$ 253.950,78	R\$ 224,12	OK	224,12	VERDADEIRO	R\$ 185.385,34	
11.016.0020-A	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I" ATÉ 8", EM ACO LAMINADO, (VIGAS ISOLADAS, ESCORAS, PORTICOS, ETC), INCLUSIVE PERDAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	24.399,77	R\$ 14,97	R\$ 18,56	R\$ 452.928,05	R\$ 13,55	OK	13,55	VERDADEIRO	R\$ 330.616,88	
11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM FORNECIMENTO	KG	665,50	R\$ 7,25	R\$ 8,99	R\$ 5.982,84	R\$ 6,56	OK	6,56	VERDADEIRO	R\$ 4.365,68	
11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	269,45	R\$ 691,35	R\$ 857,27	R\$ 230.992,47	R\$ 625,81	OK	625,81	VERDADEIRO	R\$ 168.624,50	
11.026.0030-A	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATÉ 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	34,80	R\$ 307,17	R\$ 380,89	R\$ 13.254,99	R\$ 278,05	OK	278,05	VERDADEIRO	R\$ 9.676,14	
11.030.0090-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16 PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859 FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	3.541,65	R\$ 190,88	R\$ 236,69	R\$ 838.277,38	R\$ 172,78	OK	172,78	VERDADEIRO	R\$ 611.926,28	



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo Integral e UMEI Fagundes Varella

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI		C/ BDI		R\$ Total	Engemar				
				08/2024		24,00%			R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários		R\$ Total
11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESOPAVEIS OUTORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010),MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO,CONFORME ITEM 11.050.0010,COMPREENDEDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRAE DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA,O CUSTO EDADO POR M3 DE ESCORAMENTO,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3XMES	5.100,00	R\$ 26,80	R\$ 33,23	R\$ 169.483,20	R\$ 24,25	OK	24,25	VERDADEIRO	R\$ 123.675,00		
11.055.0010-A	ITEM 11.050.0010,COMPREENDEDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRAE DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA,O CUSTO EDADO POR M3 DE ESCORAMENTO,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	1.275,00	R\$ 12,96	R\$ 16,07	R\$ 20.489,76	R\$ 11,73	OK	11,73	VERDADEIRO	R\$ 14.955,75		
CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								R\$ 420.442,18					
12.002.0100-A	APERTO DE ALVENARIA,SOB VIGAS OU TETOS EXECUTADO COM ARGILAEXPANDIDA	M3	30,07	R\$ 969,65	R\$ 1.202,37	R\$ 36.155,14	R\$ 877,73	OK	877,73	VERDADEIRO	R\$ 26.393,34		
12.003.0150-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	3.651,01	R\$ 80,11	R\$ 99,34	R\$ 362.678,18	R\$ 72,51	OK	72,51	VERDADEIRO	R\$ 264.734,73		
12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	35,00	R\$ 497,90	R\$ 617,40	R\$ 21.608,86	R\$ 450,70	OK	450,70	VERDADEIRO	R\$ 15.774,50		
CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS								R\$ 2.293.527,36					
13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO1:3	M2	15.681,92	R\$ 34,94	R\$ 43,33	R\$ 679.428,59	R\$ 31,63	OK	31,63	VERDADEIRO	R\$ 496.019,12		
13.010.0025-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CALHADRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1,10,ACABAMENTO CAMURCADO	M	250,55	R\$ 17,96	R\$ 22,27	R\$ 5.579,84	R\$ 16,26	OK	16,26	VERDADEIRO	R\$ 4.073,94		
13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURADE 2,5CM	M2	1.385,77	R\$ 124,95	R\$ 154,94	R\$ 214.708,43	R\$ 113,11	OK	113,11	VERDADEIRO	R\$ 156.744,44		
13.030.0257-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	2.066,94	R\$ 138,86	R\$ 172,19	R\$ 355.898,95	R\$ 125,69	OK	125,69	VERDADEIRO	R\$ 259.793,68		
13.045.0040-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	385,00	R\$ 90,06	R\$ 111,67	R\$ 42.994,64	R\$ 81,52	OK	81,52	VERDADEIRO	R\$ 31.385,20		
13.196.0050-A	FORRO REMOVIVEL COMP.CHAPA GESSO ACARTONADO PERFURADA OU RANHURADA,TIPO ST(STANDARD) A SER APLIC. SISTEMA DRYWALL, C/PLACABORDA QUADRADA 625X625MM,ESP.12,5MM, C/ABSORCAOACUSTICA,ESTRUT.PERFIS TIPO TRAVESSA "T"ACO GALV.ALUM.OU DE LIGAS ALUM.ESP.MINIMA 0,5MM C/PINT.ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL,SUSP.PORMEIO PENDURAS.FIX.ESTRUT.SUPERIOR.FORN.E COLOC.	M2	1.857,45	R\$ 185,52	R\$ 230,04	R\$ 427.296,71	R\$ 167,93	OK	167,93	VERDADEIRO	R\$ 311.921,57		
13.301.0083-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM1:2,COM CORANTE SOBRE BASE EXISTENTE	M2	282,80	R\$ 59,03	R\$ 73,20	R\$ 20.700,16	R\$ 53,44	OK	53,44	VERDADEIRO	R\$ 15.112,83		
13.301.0132-A	CONTRAPISO BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 NA ESPESSURA DE 5CM	M2	1.177,27	R\$ 54,35	R\$ 67,39	R\$ 79.340,93	R\$ 49,20	OK	49,20	VERDADEIRO	R\$ 57.921,68		
13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COMCIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	399,93	R\$ 83,46	R\$ 103,49	R\$ 41.388,91	R\$ 75,55	OK	75,55	VERDADEIRO	R\$ 30.214,71		
13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	78,00	R\$ 161,35	R\$ 200,07	R\$ 15.605,77	R\$ 146,05	OK	146,05	VERDADEIRO	R\$ 11.391,90		
13.345.0025-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X13CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	107,15	R\$ 67,38	R\$ 83,55	R\$ 8.952,51	R\$ 61,00	OK	61,00	VERDADEIRO	R\$ 6.536,15		
13.380.0010-A	PISO DE MARMORITE,COMPREENDEDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,GROSSA,NO TRACO 1:4;B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA N°1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	2.300,23	R\$ 82,06	R\$ 101,75	R\$ 234.058,52	R\$ 74,28	OK	74,28	VERDADEIRO	R\$ 170.861,08		
13.380.0015-A	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO COM CIMENTO E GRANILHA N°1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	1.589,85	R\$ 26,10	R\$ 32,36	R\$ 51.453,90	R\$ 23,62	OK	23,62	VERDADEIRO	R\$ 37.552,25		
13.381.0050-A	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10.641,45	R\$ 8,80	R\$ 10,91	R\$ 116.119,50	R\$ 7,97	OK	7,97	VERDADEIRO	R\$ 84.812,35		
CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS								R\$ 1.328.333,05					
14.002.0010-A	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1,1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1,1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA N°16,NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARAVIDRO,GRADE DE BARRAS DE 5/8",UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,17	R\$ 1.439,91	R\$ 1.785,49	R\$ 28.871,34	R\$ 1.303,41	OK	1.303,41	VERDADEIRO	R\$ 21.076,13		
14.002.0046-A	PORTA DE FERRO PARA SUBESTACAO TRANSFORMADORA,COM UMA OU DUAS FOLHAS,QUADRO E MARCO DE BARRAS E CANTONEIRAS,REVESTIDA DECHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°18,COM PAINEL SUPERIOR FECHADOPOR TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12,MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM,ALTURA DE 30CM,INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10	R\$ 1.101,00	R\$ 1.365,24	R\$ 2.867,00	R\$ 996,63	OK	996,63	VERDADEIRO	R\$ 2.092,92		



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo integral e UMEI Fagundes Varella

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemgar			
					24,00%	R\$ Total		R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários	R\$ Total
14.002.0076-A	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE2"X3/8",ESPAÇADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIORDO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	43,26	R\$ 2.175,39	R\$ 2.697,48	R\$ 116.693,14	R\$ 1.969,16	OK	1.969,16	VERDADEIRO	R\$ 85.185,86
14.002.0133-A	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8" ACADA 10CM,QUATRO BARRAS HORIZONTAIS DE 2"X3/8" CHUMBADAS NOVAO, SENDO DUAS DAS EXTREMIDADES E DUAS DIVIDINDO A GRADE EM3 PARTES IGUAIS,COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2.00MCHUMBADAS POR BAIXO E POR CIMA DA GRADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	632,07	R\$ 788,55	R\$ 977,80	R\$ 618.039,31	R\$ 713,80	OK	713,80	VERDADEIRO	R\$ 451.171,56
14.002.0211-A	GUARDA-CORPO COM 1,00M DE ALTURA,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" NA HORIZONTAL SUPERIOR E DIAMETRO INTERNO DE 2" NA HORIZONTAL INFERIOR E NA VERTICAL,INCLUSIVE PINTURA DOS TUBOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00	R\$ 365,30	R\$ 452,97	R\$ 18.118,88	R\$ 330,67	OK	330,67	VERDADEIRO	R\$ 13.226,80
14.002.0220-A	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	353,10	R\$ 148,16	R\$ 183,72	R\$ 64.870,96	R\$ 134,12	OK	134,12	VERDADEIRO	R\$ 47.357,77
14.002.0250-A	ESCALADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0.40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4". SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPAÇADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,00	R\$ 498,35	R\$ 617,95	R\$ 1.853,86	R\$ 451,10	OK	451,10	VERDADEIRO	R\$ 1.353,30
14.002.0260-A	SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP,EM CANTONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"X1/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00	R\$ 456,99	R\$ 566,67	R\$ 20.400,03	R\$ 413,67	OK	413,67	VERDADEIRO	R\$ 14.892,12
14.002.0280-A	PRATELEIRA EM CHAPA DE AÇO PRETA,LISA Nº24.60CM DE LARGURA,PINTURA ELETROSTATICA PRETA,TRATAMENTO ANTIFERRUGEM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	R\$ 71,51	R\$ 88,67	R\$ 2.660,17	R\$ 64,73	OK	64,73	VERDADEIRO	R\$ 1.941,90
14.002.0373-A	ESTRUTURA DE FIXACAO DE QUADROS CONSTITUIDO POR BARRA CHATADE FERRO DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	58,80	R\$ 44,69	R\$ 55,42	R\$ 3.258,43	R\$ 40,45	OK	40,45	VERDADEIRO	R\$ 2.378,46
14.002.0385-A	TAMPA DE FERRO PARA CAIXA DE AGUA,EM CHAPA Nº18,COM DIAMETRODE 1,10M E 10CM DE ALTURA DE VIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 653,89	R\$ 810,82	R\$ 1.621,64	R\$ 591,90	OK	591,90	VERDADEIRO	R\$ 1.183,80
14.003.0016-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0.50M DE ALTURA COM PAINEL BASCULANTES,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	225,00	R\$ 513,14	R\$ 636,29	R\$ 143.166,06	R\$ 464,49	OK	464,49	VERDADEIRO	R\$ 104.510,25
14.003.0028-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	43,50	R\$ 518,24	R\$ 642,62	R\$ 27.953,86	R\$ 469,11	OK	469,11	VERDADEIRO	R\$ 20.406,28
14.003.0050-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL TIPO PROJETANTE ,COMPAINEL PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFISERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,20	R\$ 637,98	R\$ 791,10	R\$ 5.695,88	R\$ 577,50	OK	577,50	VERDADEIRO	R\$ 4.158,00
14.003.0076-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	115,22	R\$ 510,83	R\$ 633,43	R\$ 72.983,71	R\$ 462,41	OK	462,41	VERDADEIRO	R\$ 53.278,88
14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,20	R\$ 1.208,34	R\$ 1.498,34	R\$ 33.263,18	R\$ 1.093,79	OK	1.093,79	VERDADEIRO	R\$ 24.282,13
14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	275,70	R\$ 137,91	R\$ 171,01	R\$ 47.147,01	R\$ 124,84	OK	124,84	VERDADEIRO	R\$ 34.418,38
14.006.0017-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 60X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 292,72	R\$ 362,97	R\$ 1.088,91	R\$ 264,97	OK	264,97	VERDADEIRO	R\$ 794,91
14.006.0019-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 293,65	R\$ 364,13	R\$ 2.913,00	R\$ 265,81	OK	265,81	VERDADEIRO	R\$ 2.126,48
14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3,5CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 295,30	R\$ 366,17	R\$ 9.520,47	R\$ 267,31	OK	267,31	VERDADEIRO	R\$ 6.950,06
14.006.0023-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 90X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 322,49	R\$ 399,89	R\$ 3.998,87	R\$ 291,92	OK	291,92	VERDADEIRO	R\$ 2.919,20
14.006.0233-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,COM VISOEM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM,MEDINDO 1,10X0,20M,MOLA"FECHA PORTA", PUXADORES VERTICAIS METALICO 40CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICOCOM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR,CONFORME DESENHO CDRFS/Nº,EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 1.101,06	R\$ 1.365,31	R\$ 40.959,43	R\$ 996,68	OK	996,68	VERDADEIRO	R\$ 29.900,40
14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	234,60	R\$ 65,00	R\$ 80,60	R\$ 18.908,76	R\$ 58,83	OK	58,83	VERDADEIRO	R\$ 13.801,51
14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	469,20	R\$ 12,39	R\$ 15,36	R\$ 7.208,60	R\$ 11,21	OK	11,21	VERDADEIRO	R\$ 5.259,73
14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO.-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO.-ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO.-3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2".C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	77,00	R\$ 56,71	R\$ 70,32	R\$ 5.414,67	R\$ 51,33	OK	51,33	VERDADEIRO	R\$ 3.952,41
14.007.0051-A	FERRAGENS P/PORTAS MADEIRA,INTERNAS,2 FOLHAS ABRIR,CONSTANDOFORN.S/COLOC.(INCLUIDA FORN.COCLOC.ESQUADRIAS),DE- FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,METAL ACABAMENTO CROMADO.-ROSETA METAL ACABAMENTO CROMADO.-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL ACABAMENTO CROMADO.-6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2".PINO FERRO BOLAS LATAO.-2 FECHOS EMBUTIR,30 A 40CM ALT.METAL CROMADO	UN	6,00	R\$ 311,29	R\$ 386,00	R\$ 2.315,99	R\$ 281,77	OK	281,77	VERDADEIRO	R\$ 1.690,62
14.008.0035-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 160X210X3CM,EM 2 FOLHAS,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCOSERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE Prensada em AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 2.807,12	R\$ 3.480,83	R\$ 20.884,97	R\$ 2.541,00	OK	2.541,00	VERDADEIRO	R\$ 15.246,00



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo integral e UMEI Fagundes Varella

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemar				
					24,00%			R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários	R\$ Total	
14.010.0010-A	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M.EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.588,35	R\$	1.969,55	R\$ 1.969,55	R\$ 1.437,77	OK	1.437,77	VERDADEIRO	R\$ 1.437,77
14.010.0015-A	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.486,04	R\$	1.842,69	R\$ 3.685,37	R\$ 1.345,17	OK	1.345,17	VERDADEIRO	R\$ 2.690,34
CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS							R\$ 1.160.404,94					R\$ 820.409,08
15.001.0057-A	ABRIGO P/8 BOTOJES GAS DE 45KG.EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(2,60X1,05X1,90)M.ALVENARIA TIJOS MACIOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO N°2639/EMOP	UN	1,00	R\$ 6.107,61	R\$	7.573,44	R\$ 7.573,43	R\$ 5.528,61	OK	5.528,61	VERDADEIRO	R\$ 5.528,61
15.001.0070-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", NAS DIMENSOES DE 0,80X0,40X0,50M, EM ALVENARIA DE TIJOS FURADOS DE 10X20X20CM, PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 70X40CM EM CHAPA DE ACO N°16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO N°2089/ EMOP	UN	1,00	R\$ -	R\$	1.070,54	R\$ 1.070,54	R\$ 781,50	OK	781,50	VERDADEIRO	R\$ 781,50
15.001.0075-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO N°16 E CADEADO DE 30MM,CONFORMEPROJETO N°2799/EMOP	UN	2,00	R\$ 802,57	R\$	995,19	R\$ 1.990,37	R\$ 726,48	OK	726,48	VERDADEIRO	R\$ 1.452,96
15.001.0077-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2" FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 123,60	R\$	153,26	R\$ 153,26	R\$ 111,88	OK	111,88	VERDADEIRO	R\$ 111,88
15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 292,07	R\$	362,17	R\$ 362,16	R\$ 264,38	OK	264,38	VERDADEIRO	R\$ 264,38
15.002.0310-A	CAIXA SEPARADORA DE OLEO E CAIXA RECEPTORA LATERAL MEDINDO (0,60X0,60X0,70)M,INTERNAMENTE(CADA UMA),EXECUTADA EM BLOCOSCONCRETO (10X20X40)CM,ASSENTES C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,C/TAMPAS FERRO FUNDIDO PESADO,EXCL.ESCAVACAO,INCL.CONEXOES,CONFORME PROJETO N°1788/EMOP.FORN. E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 2.248,79	R\$	2.788,50	R\$ 2.788,49	R\$ 2.035,61	OK	2.035,61	VERDADEIRO	R\$ 2.035,61
15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	2,00	R\$ 574,03	R\$	711,80	R\$ 1.423,59	R\$ 519,61	OK	519,61	VERDADEIRO	R\$ 1.039,22
15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 24,49	R\$	30,37	R\$ 607,35	R\$ 22,16	OK	22,16	VERDADEIRO	R\$ 443,20
15.004.0011-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPL0,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 1.034,10	R\$	1.282,28	R\$ 3.846,85	R\$ 936,06	OK	936,06	VERDADEIRO	R\$ 2.808,18
15.004.0023-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 22,59	R\$	28,01	R\$ 840,34	R\$ 20,45	OK	20,45	VERDADEIRO	R\$ 613,50
15.004.0024-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	R\$ 28,86	R\$	35,79	R\$ 858,87	R\$ 26,13	OK	26,13	VERDADEIRO	R\$ 627,12
15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	29,00	R\$ 474,31	R\$	588,14	R\$ 17.056,18	R\$ 429,34	OK	429,34	VERDADEIRO	R\$ 12.450,86
15.004.0053-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA	UN	3,00	R\$ 390,54	R\$	484,27	R\$ 1.452,80	R\$ 353,52	OK	353,52	VERDADEIRO	R\$ 1.060,56
15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	24,00	R\$ 169,64	R\$	210,35	R\$ 5.048,48	R\$ 153,55	OK	153,55	VERDADEIRO	R\$ 3.685,20
15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 289,57	R\$	359,07	R\$ 718,13	R\$ 262,12	OK	262,12	VERDADEIRO	R\$ 524,24
15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	4,00	R\$ 375,80	R\$	465,99	R\$ 1.863,96	R\$ 340,17	OK	340,17	VERDADEIRO	R\$ 1.360,68
15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	18,00	R\$ 201,13	R\$	249,40	R\$ 4.489,22	R\$ 182,06	OK	182,06	VERDADEIRO	R\$ 3.277,08
15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	6,00	R\$ 278,69	R\$	345,58	R\$ 2.073,45	R\$ 252,27	OK	252,27	VERDADEIRO	R\$ 1.513,62
15.004.0090-A	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	5,00	R\$ 172,60	R\$	214,02	R\$ 1.070,12	R\$ 156,24	OK	156,24	VERDADEIRO	R\$ 781,20



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo Integral e UMEI Fagundes Varella

1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemar			
					24,00%	R\$ unit.		Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários	R\$ Total	
15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COMCAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	8,00	R\$ 347,70	R\$ 431,15	R\$ 3.449,18	R\$ 314,73	OK	314,73	VERDADEIRO	R\$ 2.517,84
15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	31,00	R\$ 384,50	R\$ 476,78	R\$ 14.780,18	R\$ 348,05	OK	348,05	VERDADEIRO	R\$ 10.789,55
15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	8,00	R\$ 328,17	R\$ 406,93	R\$ 3.255,44	R\$ 297,06	OK	297,06	VERDADEIRO	R\$ 2.376,48
15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	2,00	R\$ 235,06	R\$ 291,47	R\$ 582,94	R\$ 212,78	OK	212,78	VERDADEIRO	R\$ 425,56
15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	R\$ 228,88	R\$ 283,81	R\$ 9.081,95	R\$ 207,18	OK	207,18	VERDADEIRO	R\$ 6.629,76
15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	R\$ 148,05	R\$ 183,58	R\$ 3.120,89	R\$ 134,02	OK	134,02	VERDADEIRO	R\$ 2.278,34
15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDO:2 VARAS DE ELETRODUO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	7,00	R\$ 371,60	R\$ 460,78	R\$ 3.225,48	R\$ 336,37	OK	336,37	VERDADEIRO	R\$ 2.354,59
15.005.0215-A	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	32,00	R\$ 312,13	R\$ 387,04	R\$ 12.385,31	R\$ 282,54	OK	282,54	VERDADEIRO	R\$ 9.041,28
15.005.0220-A	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	22,00	R\$ 534,18	R\$ 662,38	R\$ 14.572,43	R\$ 483,53	OK	483,53	VERDADEIRO	R\$ 10.637,66
15.005.0240-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655 INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	640,00	R\$ 86,57	R\$ 107,35	R\$ 68.701,95	R\$ 78,36	OK	78,36	VERDADEIRO	R\$ 50.150,40
15.005.0245-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	440,00	R\$ 137,71	R\$ 170,76	R\$ 75.134,57	R\$ 124,65	OK	124,65	VERDADEIRO	R\$ 54.846,00
15.006.0010-A	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA, TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1,1/2".EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 1.284,94	R\$ 1.593,33	R\$ 9.559,95	R\$ 1.163,12	OK	1.163,12	VERDADEIRO	R\$ 6.978,72
15.006.0040-A	HIDRANTE SUBTERRANEO COMPLETO,EXCLUSIVE ESTE,CONSIDERANDO PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL DE REJUNTAMENTO ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.172,06	R\$ 1.453,35	R\$ 1.453,35	R\$ 1.060,94	OK	1.060,94	VERDADEIRO	R\$ 1.060,94
15.007.0209-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 52,48	R\$ 65,08	R\$ 1.171,35	R\$ 47,51	OK	47,51	VERDADEIRO	R\$ 855,18
15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.419,17	R\$ 1.759,77	R\$ 1.759,77	R\$ 1.284,64	OK	1.284,64	VERDADEIRO	R\$ 1.284,64
15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	49,00	R\$ 24,19	R\$ 30,00	R\$ 1.469,78	R\$ 21,89	OK	21,89	VERDADEIRO	R\$ 1.072,61
15.007.0216-A	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACIO,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	49,00	R\$ 37,15	R\$ 46,07	R\$ 2.257,23	R\$ 33,63	OK	33,63	VERDADEIRO	R\$ 1.647,87
15.007.0518-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.724,88	R\$ 2.138,85	R\$ 8.555,40	R\$ 1.561,36	OK	1.561,36	VERDADEIRO	R\$ 6.245,44
15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	136,00	R\$ 13,35	R\$ 16,55	R\$ 2.251,34	R\$ 12,09	OK	12,09	VERDADEIRO	R\$ 1.644,24



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo integral e UMEI Fagundes Varella

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemar				
					24,00%			R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários	R\$ Total	
15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00	R\$ 30,85	R\$	38,25	R\$ 1.759,68	R\$ 27,93	OK	27,93	VERDADEIRO	R\$ 1.284,78
15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 46,61	R\$	57,80	R\$ 2.311,85	R\$ 42,19	OK	42,19	VERDADEIRO	R\$ 1.687,60
15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 126,95	R\$	157,42	R\$ 157,41	R\$ 114,91	OK	114,91	VERDADEIRO	R\$ 114,91
15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 330,58	R\$	409,92	R\$ 409,91	R\$ 299,24	OK	299,24	VERDADEIRO	R\$ 299,24
15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.052,85	R\$	1.305,53	R\$ 1.305,53	R\$ 953,04	OK	953,04	VERDADEIRO	R\$ 953,04
15.007.0615-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500A,65KA,MODELO CAIXAMOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.772,69	R\$	2.198,14	R\$ 2.198,13	R\$ 1.604,64	OK	1.604,64	VERDADEIRO	R\$ 1.604,64
15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2. 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	212,00	R\$ 14,53	R\$	18,02	R\$ 3.819,64	R\$ 13,15	OK	13,15	VERDADEIRO	R\$ 2.787,80
15.008.0161-G	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO 6MM (PRETO/VERMELHO). FORNECIMENTO E INSTALACAO	-	2.000,00	R\$ -	R\$	37,03	R\$ 74.060,00	R\$ 26,96	OK	26,96	VERDADEIRO	R\$ 53.920,00
15.008.0245-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2. 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	264,00	R\$ 85,15	R\$	105,59	R\$ 27.874,70	R\$ 77,08	OK	77,08	VERDADEIRO	R\$ 20.349,12
15.008.0250-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2. 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	460,00	R\$ 108,68	R\$	134,76	R\$ 61.991,07	R\$ 98,38	OK	98,38	VERDADEIRO	R\$ 45.254,80
15.011.0018-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 38KVA E 47KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA (ATE 200A) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 200A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR. SAIDA ATERRAMENTO CONECTORES)	UN	1,00	R\$ 1.224,53	R\$	1.518,42	R\$ 1.518,41	R\$ 1.108,44	OK	1.108,44	VERDADEIRO	R\$ 1.108,44
15.011.0075-G	SUBESTACAO SIMPLIFICADA, PADRAO LIGHT, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75KVA, 13,8KV-220/127V, INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	-	1,00	R\$ -	R\$	87.027,66	R\$ 87.027,66	R\$ 34.822,83	OK	34.822,83	VERDADEIRO	R\$ 34.822,83
15.011.0160-A	SUBESTACAO DE 225KVA, 13,8KV-220/127V, INSTALADA EM PLATAFORMAAO TEMPO, PADRAO ENEL, INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00	R\$ 62.858,64	R\$	77.944,71	R\$ 77.944,71	R\$ 56.899,63	OK	56.899,63	VERDADEIRO	R\$ 56.899,63
15.015.0027-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 24,00MM DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	43,00	R\$ 367,51	R\$	455,71	R\$ 19.595,63	R\$ 332,67	OK	332,67	VERDADEIRO	R\$ 14.304,81
15.015.0037-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 1,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00MM DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	23,00	R\$ 629,99	R\$	781,19	R\$ 17.967,31	R\$ 570,26	OK	570,26	VERDADEIRO	R\$ 13.115,98
15.015.0052-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 2,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 62,00MM DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	67,00	R\$ 863,16	R\$	1.070,32	R\$ 71.711,33	R\$ 781,33	OK	781,33	VERDADEIRO	R\$ 52.349,11
15.015.0067-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 3,7 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 62,00MM DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	33,00	R\$ 977,21	R\$	1.211,74	R\$ 39.987,43	R\$ 884,56	OK	884,56	VERDADEIRO	R\$ 29.190,48
15.015.0082-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 4,25 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 69,00MM DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	3,00	R\$ 1.122,22	R\$	1.391,55	R\$ 4.174,65	R\$ 1.015,83	OK	1.015,83	VERDADEIRO	R\$ 3.047,49
15.015.0102-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 78,00MM DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	11,00	R\$ 1.246,66	R\$	1.545,86	R\$ 17.004,44	R\$ 1.128,47	OK	1.128,47	VERDADEIRO	R\$ 12.413,17
15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDEDOR: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4" CONEXOES E CAIXAS EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	63,00	R\$ 205,46	R\$	254,77	R\$ 16.050,53	R\$ 185,99	OK	185,99	VERDADEIRO	R\$ 11.717,37
15.015.0189-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDEDOR: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4" CONEXOES E CAIXAS EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	19,00	R\$ 309,81	R\$	384,16	R\$ 7.299,12	R\$ 280,44	OK	280,44	VERDADEIRO	R\$ 5.328,36
15.015.0208-A	GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS, PARA SISTEMA DE INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 175,62	R\$	217,77	R\$ 435,53	R\$ 158,97	OK	158,97	VERDADEIRO	R\$ 317,94
15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00MM DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P-T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	436,00	R\$ 342,63	R\$	424,86	R\$ 185.239,48	R\$ 310,14	OK	310,14	VERDADEIRO	R\$ 135.221,04
15.017.0225-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 67,38	R\$	83,55	R\$ 1.336,81	R\$ 60,99	OK	60,99	VERDADEIRO	R\$ 975,84



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo integral e UMEI Fagundes Varella

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemar				
					24,00%			R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários	R\$ Total	
15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 43,21	R\$	53,58	R\$ 857,28	R\$ 39,11	OK	39,11	VERDADEIRO	R\$ 625,76
15.018.0175-A	CANALETA PERFORADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,42	R\$ 69,05	R\$	85,62	R\$ 549,69	R\$ 62,51	OK	62,51	VERDADEIRO	R\$ 401,31
15.018.0466-A	ELETROCALHA PERFORADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	31,49	R\$ 70,24	R\$	87,10	R\$ 2.742,70	R\$ 63,58	OK	63,58	VERDADEIRO	R\$ 2.002,13
15.018.0477-A	ELETROCALHA PERFORADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	339,88	R\$ 85,52	R\$	106,04	R\$ 36.042,50	R\$ 77,41	OK	77,41	VERDADEIRO	R\$ 26.310,11
15.019.0090-A	TOMADA TIPO RJ45, DE SOBREPOR, COMPLETA, PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	126,00	R\$ 27,24	R\$	33,78	R\$ 4.255,97	R\$ 24,66	OK	24,66	VERDADEIRO	R\$ 3.107,16
15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 694,82	R\$	861,58	R\$ 861,57	R\$ 628,95	OK	628,95	VERDADEIRO	R\$ 628,95
15.028.0017-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	UN	12,00	R\$ 750,02	R\$	930,02	R\$ 11.160,29	R\$ 678,92	OK	678,92	VERDADEIRO	R\$ 8.147,04
15.028.0020-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FRIBROCIMENTO FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 3.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIAE MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 819,65	R\$	1.016,37	R\$ 2.032,73	R\$ 741,95	OK	741,95	VERDADEIRO	R\$ 1.483,90
15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1/2" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	R\$ 59,63	R\$	73,94	R\$ 2.514,00	R\$ 53,97	OK	53,97	VERDADEIRO	R\$ 1.834,98
15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 58,63	R\$	72,70	R\$ 436,20	R\$ 53,07	OK	53,07	VERDADEIRO	R\$ 318,42
15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 77,17	R\$	95,69	R\$ 765,52	R\$ 69,85	OK	69,85	VERDADEIRO	R\$ 558,80
15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 2 1/2" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 331,93	R\$	411,59	R\$ 2.469,55	R\$ 300,46	OK	300,46	VERDADEIRO	R\$ 1.802,76
15.031.0016-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2", COM COSTURA EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	76,30	R\$ 111,92	R\$	138,78	R\$ 10.588,97	R\$ 129,80	OK	129,80	VERDADEIRO	R\$ 9.903,74
15.031.0020-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	14,87	R\$ 33,83	R\$	41,95	R\$ 623,78	R\$ 30,62	OK	30,62	VERDADEIRO	R\$ 455,31
15.031.0021-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1", COM COSTURA, INCLUSIVE EMENDAS E CONEXOES, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	34,75	R\$ 44,23	R\$	54,85	R\$ 1.905,87	R\$ 40,04	OK	40,04	VERDADEIRO	R\$ 1.391,39
15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	438,00	R\$ 14,76	R\$	18,30	R\$ 8.016,45	R\$ 13,36	OK	13,36	VERDADEIRO	R\$ 5.851,68
15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	174,00	R\$ 21,98	R\$	27,26	R\$ 4.742,40	R\$ 19,89	OK	19,89	VERDADEIRO	R\$ 3.460,86
15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	192,00	R\$ 28,01	R\$	34,73	R\$ 6.668,62	R\$ 25,36	OK	25,36	VERDADEIRO	R\$ 4.869,12
15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	270,00	R\$ 61,46	R\$	76,21	R\$ 20.576,80	R\$ 55,63	OK	55,63	VERDADEIRO	R\$ 15.020,10
15.036.0090-A	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	66,00	R\$ 90,98	R\$	112,82	R\$ 7.445,80	R\$ 82,36	OK	82,36	VERDADEIRO	R\$ 5.435,76
15.036.0092-A	TUBO DE PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	84,00	R\$ 122,72	R\$	152,17	R\$ 12.782,51	R\$ 111,08	OK	111,08	VERDADEIRO	R\$ 9.330,72
15.065.0010-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, SEGUNDO INSTRUCCOES DA CEDAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDONODULAR, CLASSE B125 CONFORME ABNT NBR 10160, EM LOGRADOURO DOTADO DE COLETOR DUPLO, ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	UN	2,00	R\$ 2.528,49	R\$	3.135,33	R\$ 6.270,65	R\$ 2.288,79	OK	2.288,79	VERDADEIRO	R\$ 4.577,58
15.071.0012-B	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	UN	1,00	R\$ 691,98	R\$	858,06	R\$ 858,05	R\$ 626,38	OK	626,38	VERDADEIRO	R\$ 626,38
CATEGORIA 16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES							R\$ 906.171,06					R\$ 661.500,86
16.005.0004-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOISAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO, 5/16"X250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.099,54	R\$ 76,01	R\$	94,25	R\$ 103.634,28	R\$ 68,80	OK	68,80	VERDADEIRO	R\$ 75.648,35
16.005.0015-A	CALHA DE GALVALUME, 0,30M EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	R\$ 128,71	R\$	159,60	R\$ 23.940,06	R\$ 116,51	OK	116,51	VERDADEIRO	R\$ 17.476,50
16.005.0050-A	RUFO EM GALVALUME, COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	180,00	R\$ 143,17	R\$	177,53	R\$ 31.955,54	R\$ 129,60	OK	129,60	VERDADEIRO	R\$ 23.328,00
16.011.0005-A	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA, INCL. MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRAE PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	103,25	R\$ 450,71	R\$	558,88	R\$ 57.704,40	R\$ 407,99	OK	407,99	VERDADEIRO	R\$ 42.124,96
16.022.0004-A	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA DE PVC, ESPESSURA 1,0MM, CONSUMO DE 1,10M2/M2, UNIDAS ENTRE SI POR SOLDA ELETRONICA OU TERMOFUSAO E COM ADESIVO A BASE DE PVC NOS PONTOS DE FIXACAO	M2	986,47	R\$ 187,84	R\$	232,92	R\$ 229.770,17	R\$ 170,04	OK	170,04	VERDADEIRO	R\$ 167.739,35



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo integral e UMEI Fagundes Varella

1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemar			
					24,00%	R\$ Total		R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários	R\$ Total
16.026.0002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2.CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2.CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN-1,6KG/M2.LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2	2.346,28	R\$ 112,75	R\$ 139,81	R\$ 328.033,40	R\$ 102,06	OK	102,06	VERDADEIRO	R\$ 239.461,33
16.030.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	804,37	R\$ 31,14	R\$ 38,61	R\$ 31.059,62	R\$ 28,18	OK	28,18	VERDADEIRO	R\$ 22.667,14
16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT,CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M2	921,60	R\$ 87,57	R\$ 108,59	R\$ 100.073,59	R\$ 79,27	OK	79,27	VERDADEIRO	R\$ 73.055,23
CATEGORIA 17 - PINTURAS							R\$ 603.177,26				R\$ 440.360,46
17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	396,90	R\$ 31,20	R\$ 38,69	R\$ 15.355,26	R\$ 28,24	OK	28,24	VERDADEIRO	R\$ 11.208,45
17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.983,83	R\$ 22,08	R\$ 27,38	R\$ 81.694,87	R\$ 19,99	OK	19,99	VERDADEIRO	R\$ 59.646,76
17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	780,65	R\$ 26,18	R\$ 32,46	R\$ 25.342,39	R\$ 23,70	OK	23,70	VERDADEIRO	R\$ 18.501,40
17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	5.666,21	R\$ 21,71	R\$ 26,92	R\$ 152.536,63	R\$ 19,65	OK	19,65	VERDADEIRO	R\$ 111.341,02
17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	5.666,21	R\$ 10,70	R\$ 13,27	R\$ 75.179,27	R\$ 9,69	OK	9,69	VERDADEIRO	R\$ 54.905,57
17.018.0041-A	UMA DEMAO ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DOS ITENS 17.018.0020 E 17.018.0031	M2	5.666,21	R\$ 6,33	R\$ 7,85	R\$ 44.475,21	R\$ 5,73	OK	5,73	VERDADEIRO	R\$ 32.467,38
17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	4.134,20	R\$ 34,07	R\$ 42,25	R\$ 174.656,72	R\$ 30,84	OK	30,84	VERDADEIRO	R\$ 127.498,72
17.025.0040-B	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA,EM DUAS DEMAOS	M2	3.765,16	R\$ 3,63	R\$ 4,50	R\$ 16.947,73	R\$ 3,29	OK	3,29	VERDADEIRO	R\$ 12.387,37
17.040.0020-A	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELAAREA REAL DE PINTURA	M2	124,06	R\$ 73,96	R\$ 91,71	R\$ 11.377,59	R\$ 66,95	OK	66,95	VERDADEIRO	R\$ 8.305,81
17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	204,36	R\$ 15,90	R\$ 19,72	R\$ 4.029,16	R\$ 14,40	OK	14,40	VERDADEIRO	R\$ 2.942,78
17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	UN	32,00	R\$ 39,88	R\$ 49,45	R\$ 1.582,43	R\$ 36,10	OK	36,10	VERDADEIRO	R\$ 1.155,20
CATEGORIA 18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS							R\$ 1.641.133,79				R\$ 1.275.280,75
18.002.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO FERRAGENS:SIFAQ DE 1"X1,1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC,FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 140,32	R\$ 174,00	R\$ 3.131,94	R\$ 127,01	OK	127,01	VERDADEIRO	R\$ 2.286,18
18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO FERRAGENS EM METAL CROMADO,TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 750,28	R\$ 930,35	R\$ 3.721,38	R\$ 679,15	OK	679,15	VERDADEIRO	R\$ 2.716,60
18.002.0070-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 774,80	R\$ 960,75	R\$ 7.686,01	R\$ 701,34	OK	701,34	VERDADEIRO	R\$ 5.610,72
18.002.0090-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 591,51	R\$ 733,47	R\$ 7.334,72	R\$ 535,43	OK	535,43	VERDADEIRO	R\$ 5.354,30
18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00	R\$ 89,44	R\$ 110,91	R\$ 2.994,45	R\$ 80,96	OK	80,96	VERDADEIRO	R\$ 2.185,92
18.005.0027-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 60,48	R\$ 75,00	R\$ 899,94	R\$ 54,74	OK	54,74	VERDADEIRO	R\$ 656,88
18.006.0017-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 160,28	R\$ 198,75	R\$ 3.776,19	R\$ 145,08	OK	145,08	VERDADEIRO	R\$ 2.756,52
18.006.0020-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 215,23	R\$ 266,89	R\$ 3.202,62	R\$ 194,82	OK	194,82	VERDADEIRO	R\$ 2.337,84
18.006.0025-A	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM.FORNECIMENTO	UN	54,00	R\$ 76,09	R\$ 94,35	R\$ 5.094,98	R\$ 68,87	OK	68,87	VERDADEIRO	R\$ 3.718,98
18.007.0042-A	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2" PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	29,00	R\$ 7,01	R\$ 8,69	R\$ 252,07	R\$ 6,34	OK	6,34	VERDADEIRO	R\$ 183,86
18.007.0045-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	29,00	R\$ 245,04	R\$ 303,85	R\$ 8.811,63	R\$ 221,81	OK	221,81	VERDADEIRO	R\$ 6.432,49



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo Integral e UMEI Fagundes Varella

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemar				
					24,00%			R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários		R\$ Total
18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	24,00	R\$ 36,18	R\$ 44,86	R\$ 1.076,71	R\$ 32,75	OK	32,75	VERDADEIRO	R\$ 786,00	
18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 60,76	R\$ 75,34	R\$ 1.657,53	R\$ 54,99	OK	54,99	VERDADEIRO	R\$ 1.209,78	
18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 37,60	R\$ 46,62	R\$ 839,23	R\$ 34,03	OK	34,03	VERDADEIRO	R\$ 612,54	
18.009.0078-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 25,83	R\$ 32,03	R\$ 160,14	R\$ 23,38	OK	23,38	VERDADEIRO	R\$ 116,90	
18.009.0086-A	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 OU SIMILAR,DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 44,28	R\$ 54,91	R\$ 768,70	R\$ 40,08	OK	40,08	VERDADEIRO	R\$ 561,12	
18.013.0127-A	SIFAO SANFONADO EM PVC. UNIVERSAL FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 4,80	R\$ 5,95	R\$ 238,08	R\$ 4,34	OK	4,34	VERDADEIRO	R\$ 173,60	
18.013.0146-A	MISTURADOR SIMPLES PARA CHUVEIRO,DE 3/4",COM ACABAMENTO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	29,00	R\$ 239,90	R\$ 297,48	R\$ 8.626,80	R\$ 217,15	OK	217,15	VERDADEIRO	R\$ 6.297,35	
18.015.0082-A	FOGAO A GAS,INDUSTRIAL,COM 6 BOCAS,FORNO,GRELHA DE (30X30)CME PERFIL DE 5CM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.680,54	R\$ 2.083,87	R\$ 4.167,73	R\$ 1.521,22	OK	1.521,22	VERDADEIRO	R\$ 3.042,44	
18.016.0015-A	COIFA DE ACO INOXIDAVEL,DE 2,10X1,20M,DE CHAPA 18.304,INCLUSIVE 3.00M DE DUTO COM 500X500MM DE SECAO EM CHAPA 22,1 EXAUSTOR CENTRIFUGO TIPO CARAMUJO,EM CHAPA DE ACO CARBONO 1020 COM MOTOR 3CV NAS TENSOES 110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 11.088,05	R\$ 13.749,18	R\$ 27.498,36	R\$ 10.036,90	OK	10.036,90	VERDADEIRO	R\$ 20.073,80	
18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 505,57	R\$ 626,91	R\$ 1.253,81	R\$ 457,64	OK	457,64	VERDADEIRO	R\$ 915,28	
18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 599,02	R\$ 742,78	R\$ 7.427,84	R\$ 542,23	OK	542,23	VERDADEIRO	R\$ 5.422,30	
18.016.0055-A	MICTORIO COLETIVO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1800X290X350)MM,INCLUSIVE KIT DE INSTALACAO COMPREENDENDO: PARAFUSOS,BUCHAS,SIFAO EXTENSIVEL E VALVULA INOX.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 1.800,61	R\$ 2.232,76	R\$ 6.698,26	R\$ 1.629,91	OK	1.629,91	VERDADEIRO	R\$ 4.889,73	
18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 156,95	R\$ 194,62	R\$ 1.946,18	R\$ 142,07	OK	142,07	VERDADEIRO	R\$ 1.420,70	
18.017.0105-A	APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC) P/AREA DE TELHADO ATE 1500M2,COMPREENDENDO FORN.SEGUINTES EQUIPAMENTOS-FILTRO VOLUMETRICO (VF6) AUTO-LIMPANTE,CORPO CONSTITUIDO ACO INOX,ENTRADASC/DIAM 250MM E SAIDA PICISTERNA DIAM.200MM,-CONJUNTO FLUTUANTE SUCCAO (BOIA-MANGUEIRA) MANGUEIRA 2",COMPRIMENTO 2,00M,-FREIO D'AGUA DIAM.200MM,-SIFAO LADRAO C/DIAM DE SAIDA 200MM	UN	3,00	R\$ 21.702,50	R\$ 26.911,10	R\$ 80.733,30	R\$ 19.645,10	OK	19.645,10	VERDADEIRO	R\$ 58.935,30	
18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 360,50	R\$ 447,02	R\$ 447,02	R\$ 326,32	OK	326,32	VERDADEIRO	R\$ 326,32	
18.021.0042-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 952,65	R\$ 1.181,29	R\$ 14.175,43	R\$ 862,33	OK	862,33	VERDADEIRO	R\$ 10.347,96	
18.021.0045-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.728,00	R\$ 5.456,00	R\$ 1.991,44	OK	1.991,44	VERDADEIRO	R\$ 3.982,88	
18.022.0010-A	BEBEDOURO OU LAVATORIO DE CONCRETO,FUNDIDO NO LOCAL,COM SECAO EM CALHA PRISMATICA,LARGURA DE 0,40M,REBORDA COM 0,25M DE ALTURA,MEDIDOS INTERNAMENTE EM OSSO,REVESTIMENTO DE AZULEJOSBRANCOS 15X15CM INTERNA E EXTERNAMENTE,E VALVULA DE ESCOAMENTO 1604 EM METAL CROMADO,EXCLUSIVE TORNEIRA	M	2,00	R\$ 505,64	R\$ 626,99	R\$ 1.253,98	R\$ 457,71	OK	457,71	VERDADEIRO	R\$ 915,42	
18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR,DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	UN	1,00	R\$ 6.390,46	R\$ 7.924,17	R\$ 7.924,17	R\$ 5.784,64	OK	5.784,64	VERDADEIRO	R\$ 5.784,64	
18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236 FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 1.194,70	R\$ 1.481,43	R\$ 5.925,71	R\$ 1.081,44	OK	1.081,44	VERDADEIRO	R\$ 4.325,76	
18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	57,00	R\$ 64,86	R\$ 80,43	R\$ 4.584,30	R\$ 48,71	OK	48,71	VERDADEIRO	R\$ 2.776,47	
18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	R\$ 51,98	R\$ 64,46	R\$ 2.191,47	R\$ 47,05	OK	47,05	VERDADEIRO	R\$ 1.599,70	
18.027.0112-A	LUMINARIA A PROVA DE GASES,VAPORES E POS,HERMETICA,COMLENTEDE VIDRO TRANSPARENTE,CORPO E GRADE EM ALUMINIO FUNDIDO,PARA LAMPADA LED ATE 30W,MISTA OU VAPOR DE MERCURIO ATE 250W,PARA COLOCACAO EM PAREDE,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 300,50	R\$ 372,62	R\$ 7.452,40	R\$ 272,01	OK	272,01	VERDADEIRO	R\$ 5.440,20	
18.027.0470-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 1 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	R\$ 76,41	R\$ 94,75	R\$ 2.652,95	R\$ 69,16	OK	69,16	VERDADEIRO	R\$ 1.936,48	



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo integral e UMEI Fagundes Varella

1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemar				
					24,00%	R\$ Total		R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários		R\$ Total
18.027.0472-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	84,00	R\$ 81,96	R\$ 101,63	R\$ 8.536,95	R\$ 74,19	OK	74,19	VERDADEIRO	R\$ 6.231,96	
18.027.0474-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 101,39	R\$ 125,72	R\$ 1.005,78	R\$ 91,77	OK	91,77	VERDADEIRO	R\$ 734,16	
18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	341,00	R\$ 113,15	R\$ 140,31	R\$ 47.844,34	R\$ 102,42	OK	102,42	VERDADEIRO	R\$ 34.925,22	
18.029.0012-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.002,00	R\$ 1.242,48	R\$ 4.969,92	R\$ 907,01	OK	907,01	VERDADEIRO	R\$ 3.628,04	
18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.749,97	R\$ 2.169,96	R\$ 4.339,92	R\$ 1.584,07	OK	1.584,07	VERDADEIRO	R\$ 3.168,14	
18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 2.001,39	R\$ 2.481,72	R\$ 4.963,44	R\$ 1.811,65	OK	1.811,65	VERDADEIRO	R\$ 3.623,30	
18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 3.088,97	R\$ 3.830,32	R\$ 30.642,58	R\$ 2.796,13	OK	2.796,13	VERDADEIRO	R\$ 22.369,04	
18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 3.696,67	R\$ 4.583,87	R\$ 68.758,06	R\$ 3.346,22	OK	3.346,22	VERDADEIRO	R\$ 50.193,30	
18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 5.217,99	R\$ 6.470,31	R\$ 32.351,53	R\$ 4.723,32	OK	4.723,32	VERDADEIRO	R\$ 23.616,60	
18.030.0008-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 8.040,00	R\$ 9.969,60	R\$ 9.969,60	R\$ 7.277,80	OK	7.277,80	VERDADEIRO	R\$ 7.277,80	
18.030.0009-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 9.757,17	R\$ 12.098,89	R\$ 72.593,34	R\$ 8.832,19	OK	8.832,19	VERDADEIRO	R\$ 52.993,14	
18.030.0010-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 15.254,56	R\$ 18.915,65	R\$ 283.734,81	R\$ 13.808,42	OK	13.808,42	VERDADEIRO	R\$ 207.126,30	
18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 188,08	R\$ 233,22	R\$ 932,87	R\$ 170,25	OK	170,25	VERDADEIRO	R\$ 681,00	
18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 719,41	R\$ 892,07	R\$ 1.784,13	R\$ 651,21	OK	651,21	VERDADEIRO	R\$ 1.302,42	
18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	R\$ 192,98	R\$ 239,30	R\$ 7.657,44	R\$ 174,68	OK	174,68	VERDADEIRO	R\$ 5.589,76	
18.033.0010-A	BOTIJAQ DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 13KG.O CUSTOINCLUI O BOTIJAQ E O GAS.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 350,00	R\$ 434,00	R\$ 2.604,00	R\$ 316,82	OK	316,82	VERDADEIRO	R\$ 1.900,92	
18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 21.894,63	R\$ 27.149,34	R\$ 27.149,34	R\$ 19.819,02	OK	19.819,02	VERDADEIRO	R\$ 19.819,02	
18.034.0090-A	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO,ROTOR "SIROCCO" DE7000M3/H, 1.0CV/IV POLOS/3F/220V/60HZ,PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA, COM DIAMETRO DE 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 6.141,42	R\$ 7.615,36	R\$ 15.230,72	R\$ 5.559,21	OK	5.559,21	VERDADEIRO	R\$ 11.118,42	
18.034.0140-A	FILTRO INERCIAL DE ACO GALVANIZADO,PARA COIFA DE COCCAO,NASDIMENSOES 40X50CM.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 370,00	R\$ 458,80	R\$ 7.340,80	R\$ 334,92	OK	334,92	VERDADEIRO	R\$ 5.358,72	
18.034.0210-A	DAMPER CORTA FOGO MEDINDO (300X300)MM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO (COM ATESTADO UL) COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.014,12	R\$ 1.257,51	R\$ 2.515,01	R\$ 917,98	OK	917,98	VERDADEIRO	R\$ 1.835,96	
18.040.0020-A	ELEVADOR HIDRAULICO CAPAC 8 PASSAG (600KG),VELOC.APROX.36M/MIN, 4 PARADAS,PERCURSO TOT APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS DE ACORDO COM NORMAS NBR9050-15,NM313.2007 E NM267.2001.FORN.MONT.E INSTAL.	UN	2,00	R\$ 184.000,00	R\$ 228.160,00	R\$ 456.320,00	R\$ 166.556,80	OK	166.556,80	VERDADEIRO	R\$ 333.113,60	
18.070.0005-A	PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 30CM DE LARGURA E2CM DE ESPESSURA SOBRE CONSOLO DE FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	235,00	R\$ 134,23	R\$ 166,45	R\$ 39.114,62	R\$ 121,50	OK	121,50	VERDADEIRO	R\$ 28.552,50	
18.081.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	39,37	R\$ 325,94	R\$ 404,17	R\$ 15.911,99	R\$ 295,04	OK	295,04	VERDADEIRO	R\$ 11.615,72	
18.081.0052-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,04	R\$ 679,74	R\$ 842,88	R\$ 9.305,36	R\$ 615,30	OK	615,30	VERDADEIRO	R\$ 6.792,91	



Processo: 9900078139/2024
Local: Engenho do Mato
Obra: Construção de Escola Municipal de Ensino Fundamental em Tempo integral e UMEI Fagundes Varella

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	S/ BDI 08/2024	C/ BDI		R\$ Total	Engemar			
					24,00%			R\$ unit.	Verif. - Pop<Emop	Verificação dos Unitários	R\$ Total
18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 1.133,00	R\$ 1.404,92	R\$ 1.404,92	R\$ 1.025,59	OK	1.025,59	VERDADEIRO	R\$ 1.025,59
18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 1.133,00	R\$ 1.404,92	R\$ 1.404,92	R\$ 1.025,59	OK	1.025,59	VERDADEIRO	R\$ 1.025,59
18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 252,25	R\$ 312,79	R\$ 312,79	R\$ 228,33	OK	228,33	VERDADEIRO	R\$ 228,33
18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 3.193,00	R\$ 3.959,32	R\$ 3.959,32	R\$ 2.890,30	OK	2.890,30	VERDADEIRO	R\$ 2.890,30
18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 122,57	R\$ 151,99	R\$ 151,98	R\$ 110,95	OK	110,95	VERDADEIRO	R\$ 110,95
18.210.0115-G	PLACAS COLETORAS DE ENERGIA SOLAR VERTICAL,MEDINDO 1X2M. FORNECIMENTO E INSTALACAO	-	148,00	R\$ -	R\$ 1.596,36	R\$ 236.261,28	R\$ 1.691,21	MAIOR	1.691,21	VERDADEIRO	R\$ 250.299,08
CATEGORIA 20 - CUSTOS RODOVIARIOS							R\$ 16.824,81				R\$ 12.281,66
20.104.0001-A	SAIBRO INCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO	M3	113,07	R\$ 120,00	R\$ 148,80	R\$ 16.824,81	R\$ 108,62	OK	108,62	VERDADEIRO	R\$ 12.281,66
CATEGORIA 21 - ILLUMINACAO PUBLICA							R\$ 35.234,89				R\$ 25.760,40
21.001.0060-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	6,00	R\$ 168,81	R\$ 209,32	R\$ 1.255,94	R\$ 152,80	OK	152,80	VERDADEIRO	R\$ 916,80
21.003.0055-A	POSTE DE ACO,RETO, CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 2.210,00	R\$ 2.740,40	R\$ 16.442,40	R\$ 2.000,49	OK	2.000,49	VERDADEIRO	R\$ 12.002,94
21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOSDE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	6,00	R\$ 47,29	R\$ 58,64	R\$ 351,83	R\$ 42,80	OK	42,80	VERDADEIRO	R\$ 256,80
21.019.0085-A	LUMINARIA LRJ-35 PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 100W, TUBULAR OU OVOIDE CLARA, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO 220V (EM-RIOLUZ N°30), ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 48MM, CORPOEM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO, RECEPTACULO E-27 COM ISOLAMENTO PARA 5KV, CONFORMEESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N°65. FORNECIMENTO	-	18,00	R\$ -	R\$ 667,12	R\$ 12.008,16	R\$ 486,99	OK	486,99	VERDADEIRO	R\$ 8.765,82
21.022.0010-A	NUCLEO SIMPLES PARA LUMINARIA LDRJ-11 EM ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/2020 GALVANIZADO A FUSAO, INTERNA EEXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO, CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT, PARA INSTALACAO EM POSTE DE ACO CURVO OURETO DE 9,00M DE ALTURA UTIL CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-40, DESENHO A4-1990-PD. FORNECIMENTO.(DESONERADO) - SCO IP 49.20.0112 (/)	-	6,00	R\$ -	R\$ 675,26	R\$ 4.051,56	R\$ 492,94	OK	492,94	VERDADEIRO	R\$ 2.957,64
21.023.0070-A	NUCLEO TRIPLO P/ LUMINARIAS LRJ-09/16/25, ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO, INTERNA EEXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO, CONFORME NBR-7398E 7400 DA ABNT, NUCLEO DIAMETRO INTERNO 68MM, BRACOS COM DIAMETRO EXTERNO 48MM, COMPRIMENTO 140MM, CONFORME DESENHO A2-1791-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N°40. FORNECIMENTO	-	6,00	R\$ -	R\$ 187,50	R\$ 1.125,00	R\$ 143,40	OK	143,40	VERDADEIRO	R\$ 860,40
22 - FLORESTAMENTO							R\$ 26.779,83				R\$ 19.549,16
22.030.0050-A	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, PORTE MUDA (ATE 2M DE ALTURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM	UN	1,00	R\$ 26,34	R\$ 32,66	R\$ 32,66	R\$ 23,84	OK	23,84	VERDADEIRO	R\$ 23,84
22.030.0055-A	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, PORTE PEQUENO (ENTRE 2M E 4M DE ALTURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIALATE 30KM	UN	8,00	R\$ 105,27	R\$ 130,53	R\$ 1.044,27	R\$ 95,29	OK	95,29	VERDADEIRO	R\$ 762,32
22.030.0060-A	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, PORTE MEDIO (ENTRE 4M E 6M DE ALTURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIALATE 30KM	UN	19,00	R\$ 272,25	R\$ 337,59	R\$ 6.414,21	R\$ 246,44	OK	246,44	VERDADEIRO	R\$ 4.682,36
22.030.0065-A	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE ALTURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE30KM	UN	28,00	R\$ 555,55	R\$ 688,88	R\$ 19.288,69	R\$ 502,88	OK	502,88	VERDADEIRO	R\$ 14.080,64
ADMINISTRACAO LOCAL							R\$ -				R\$ -
			100,00		R\$ -		OK				
Total do Orçamento Estimado							R\$ 14.181.070,56	TOTAL			R\$ 10.413.934,66
							100%				
PROPOSTA LICITADO							R\$ 14.181.105,97	PROPOSTA APRESENTADA			R\$ 10.419.889,07
DIFERENÇA							R\$ 35,41	DIFERENÇA			R\$ 5.954,41

Assinado digitalmente por:



e-Ciga

Antonio Jorge
Guimaraes Da
Silva

•••.510.885-••

Data: 14/02/2025
13:12

