

OBRA: Escola Municipal de Passa Vinte

DATA: 04/08/2023

LOCAL: Tebas

FORMA DE EXECUÇÃO:
Setop leste - Abril de 2023 c/desoneração/Junho de 2023 desonerada
BDI: 30,91%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 Dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1	8664	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					5,927.47
1.1	8723	PLACA DE OBRA					1,871.60
1.1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	4.50	317.71	415.91	1,871.60
1.2	8726	LOCAÇÃO DA OBRA					4,055.87
1.2.1	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	62.35	49.69	65.05	4,055.87
2	8665	TERRAPLENAGEM/TRABALHOS EM TERRA					4,918.22
2.1	8733	ESCAVAÇÃO MANUAL					3,202.53
2.1.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m³	50.40	35.50	46.47	2,342.09
2.1.2	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	10.85	60.61	79.34	860.44
2.2	8735	ATERRO E REATERRO					1,715.69
2.2.1	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	35.10	37.34	48.88	1,715.69
3	8666	FUNDAÇÕES					16,133.63
3.1	8739	FORMA E DESFORMA					2,274.58
3.1.1	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	30.80	56.41	73.85	2,274.58
3.2	8741	CONCRETO PREPARADO EM OBRA					13,859.05
3.2.1	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	15.30	691.94	905.82	13,859.05
4	8680	BANCADAS E PRATELEIRAS					1,947.75
4.1	8904	BANCADA EM GRANITO					1,947.75
4.1.1	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	4.34	342.82	448.79	1,947.75
5	8669	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					61,361.04
5.1	8759	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO					38,359.33
5.1.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	637.94	45.93	60.13	38,359.33
5.2	8771	DIVISÓRIA EM PEDRA					17,242.34
5.2.1	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	19.98	659.22	862.98	17,242.34
5.3	8768	VERGA E CONTRA-VERGA					5,759.37
5.3.1	ED-9906	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	1.52	2,894.40	3,789.06	5,759.37
6	8668	ESTRUTURA DE CONCRETO					101,585.28
6.1	8750	CONCRETO PREPARADO EM OBRA					43,615.36
6.1.1	ED-49616	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	17.32	671.10	878.54	15,216.31
6.1.2	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	30.10	720.72	943.49	28,399.05
6.2	8746	ARMAÇÃO EM AÇO					33,058.63
6.2.1	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	1,577.17	13.07	17.11	26,985.38
6.2.2	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	368.97	12.57	16.46	6,073.25
6.3	8747	FÔRMA E DESFORMA					10,965.97
6.3.1	ED-31567	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	42.19	67.94	88.94	3,752.38

6.3.2	ED-31575	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	92.21	59.76	78.23	7,213.59
6.4	8752	LAJE PRÉ-MOLDADA					13,945.32
6.4.1	ED-50257	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m²	62.78	169.68	222.13	13,945.32
7	8679	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					20,583.54
7.1	8893	BACIA SANITÁRIA					9,549.90
7.1.1	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	unidade	2.00	743.10	972.79	1,945.58
7.1.2	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	unidade	8.00	726.10	950.54	7,604.32
7.2	8887	CUBA					4,492.00
7.2.1	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	8.00	334.33	437.67	3,501.36
7.2.2	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	unidade	2.00	378.37	495.32	990.64
7.3	8889	TORNEIRA					1,794.23
7.3.1	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	10.00	129.33	169.31	1,693.10
7.3.2	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1.00	77.25	101.13	101.13
7.4	8888	TANQUE					202.83
7.4.1	ED-50294	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	unidade	1.00	154.94	202.83	202.83
7.5	8899	COMPLEMENTO DE LOUÇA					1,037.84
7.5.1	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	unidade	8.00	53.06	69.46	555.68
7.5.2	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	unidade	2.00	184.16	241.08	482.16
7.6	8901	EQUIPAMENTO PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR)					1,204.04
7.6.1	ED-48165	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	unidade	2.00	324.84	425.25	850.50
7.6.2	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	unidade	2.00	135.03	176.77	353.54
7.7	8900	DISPENSADOR					2,302.70
7.7.1	ED-48188	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	unidade	6.00	62.33	81.60	489.60
7.7.2	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	unidade	10.00	63.68	83.36	833.60
7.7.3	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	unidade	6.00	60.30	78.94	473.64
7.7.4	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	unidade	6.00	64.40	84.31	505.86
8	8675	REVESTIMENTOS					92,100.61
8.1	8845	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA					71,307.52
8.1.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	1,406.46	8.50	11.13	15,653.90
8.1.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	1,406.46	30.23	39.57	55,653.62
8.2	8848	REVESTIMENTO EM CERÂMICA					20,793.09

8.2.1	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	225.84	70.33	92.07	20,793.09
9	8673	PISOS					55,018.13
9.1	8808	CONTRAPISO					15,025.10
9.1.1	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	346.44	33.13	43.37	15,025.10
9.2	8810	PISO CERÂMICO					39,993.03
9.2.1	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	346.44	88.18	115.44	39,993.03
10	8674	RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL					5,587.80
10.1	8838	PEITORIL DE GRANITO					2,488.80
10.1.1	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	7.50	253.49	331.84	2,488.80
10.2	8843	SOLEIRA DE GRANITO					943.28
10.2.1	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	2.44	295.31	386.59	943.28
10.3	8830	RODAPÉ CERÂMICO					2,155.72
10.3.1	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	139.80	11.78	15.42	2,155.72
11	PINT	PINTURAS					53,996.48
11.1	0155	PINTURA DE PAREDE					50,417.36
11.1.1	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	m²	346.44	10.04	13.14	4,552.22
11.1.2	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	m²	1,180.62	8.02	10.50	12,396.51
11.1.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	346.44	4.72	6.18	2,141.00
11.1.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1,180.62	3.90	5.11	6,032.97
11.1.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	346.44	18.99	24.86	8,612.50
11.1.6	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1,180.62	10.79	14.13	16,682.16
11.2	0157	PINTURA EM MADEIRA					3,579.12
11.2.1	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	m²	153.15	17.85	23.37	3,579.12
12	8689	VIDROS E ESPELHOS					2,416.56
12.1	9039	ESPELHO					2,416.56
12.1.1	ED-51150	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	8.00	230.75	302.07	2,416.56
13	8681	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					64,952.21
13.1	8944	DISJUNTOR					2,980.31
13.1.1	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	unidade	6.00	21.89	28.66	171.96
13.1.2	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	unidade	23.00	21.89	28.66	659.18
13.1.3	ED-49241	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	unidade	16.00	65.25	85.42	1,366.72
13.1.4	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	unidade	5.00	119.54	156.49	782.45
13.2	8916	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (0,6/1KV)					27,251.18
13.2.1	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	507.00	2.98	3.90	1,977.30
13.2.2	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1,714.00	4.75	6.22	10,661.08
13.2.3	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	120.00	6.48	8.48	1,017.60
13.2.4	ED-48998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	280.00	9.79	12.82	3,589.60
13.2.5	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	240.00	31.85	41.69	10,005.60
13.3	8922	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESSÓRIOS					11,654.58
13.3.1	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	unidade	7.00	25.47	33.34	233.38
13.3.2	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	unidade	8.00	41.06	53.75	430.00

13.3.3	ED-15741	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	unidade	4.00	56.43	73.87	295.48
13.3.4	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	unidade	52.00	24.21	31.69	1,647.88
13.3.5	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	unidade	24.00	25.10	32.86	788.64
13.3.6	ED-15761	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	unidade	160.00	39.43	51.62	8,259.20
13.4	8943	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					1,681.42
13.4.1	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	unidade	4.00	272.36	356.55	1,426.20
13.4.2	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	unidade	1.00	194.96	255.22	255.22
13.5	8925	ELETRODUTO FLEXÍVEL					10,697.90
13.5.1	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	360.30	9.09	11.90	4,287.57
13.5.2	ED-7248	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	206.50	14.68	19.22	3,968.93
13.5.3	ED-7251	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	60.00	31.08	40.69	2,441.40
13.6	8932	LUMINÁRIA					10,686.82
13.6.1	ED-49393	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32WØ8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	unidade	34.00	198.10	259.33	8,817.22
13.6.2	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	unidade	24.00	59.51	77.90	1,869.60
14	8676	FORROS					32,354.77
14.1	8855	FORRO DE GESSO					29,482.04
14.1.1	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m²	346.44	65.01	85.10	29,482.04
14.2	8858	RODAFORRO, MOLDURA E ACESSÓRIOS					2,872.73
14.2.1	ED-49688	COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO	m	237.22	9.25	12.11	2,872.73
15	COBE	COBERTURA					168,060.77
15.1	0073	MADEIRAMENTO					22,012.25
15.1.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	153.15	109.79	143.73	22,012.25
15.2	0074	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA					8,602.44
15.2.1	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	153.15	42.91	56.17	8,602.44
15.3	0291	ESTRUTURA METALICA					35,520.95
15.3.1	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unidade	8.00	1,296.08	1,696.70	13,573.60
15.3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	355.25	47.19	61.78	21,947.35
15.4	0076	TELHAMENTO COM TELHA METALICA					85,153.43
15.4.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	355.25	183.10	239.70	85,153.43
15.5	0084	CALHA METALICA					12,575.85
15.5.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	50.75	189.29	247.80	12,575.85
15.6	0079	CUMEEIRA CERAMICA					4,195.85
15.6.1	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	116.10	27.61	36.14	4,195.85
16	8671	COBERTURAS E PROTEÇÕES					3,882.40

16.1	8786	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA					3,882.40
16.1.1	ED-48412	PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 12 X 8 CM	m	80.00	37.07	48.53	3,882.40
17	8685	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					24,565.78
17.1	8979	TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL					6,835.08
17.1.1	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	168.20	22.47	29.42	4,948.44
17.1.2	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	33.60	42.89	56.15	1,886.64
17.2	8987	CAIXA SIFONADA E RALO EM PVC					286.96
17.2.1	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	unidade	4.00	54.80	71.74	286.96
17.3	8994	RESERVATÓRIO DE ÁGUA					4,499.00
17.3.1	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	unidade	4.00	859.18	1,124.75	4,499.00
17.4	8978	TUBULAÇÃO PARA ESGOTO					12,944.74
17.4.1	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	126.60	47.47	62.14	7,866.92
17.4.2	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	14.30	32.44	42.47	607.32
17.4.3	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	51.70	66.05	86.47	4,470.50
18	8670	ESQUADRIAS E FERRAGENS					22,641.06
18.1	8778	PORTA DE MADEIRA DE LEI					17,066.14
18.1.1	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	unidade	14.00	931.18	1,219.01	17,066.14
18.2	8782	VISOR PARA PORTA					1,728.44
18.2.1	ED-7066	FORNECIMENTO DE VISOR 30X20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E=4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA, INSTALADO EM PORTA DE MADEIRA	unidade	14.00	94.31	123.46	1,728.44
18.3	8777	PORTA DE FERRO E METALON					3,846.48
18.3.1	ED-50976	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	unidade	8.00	367.28	480.81	3,846.48
19	8672	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO					16,397.18
19.1	8805	MANTA ASFÁLTICA					16,397.18
19.1.1	ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E= 4 MM	m²	197.20	63.52	83.15	16,397.18
20	8694	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					12,929.54
20.1	9065	CALÇADA E PASSEIO					12,929.54
20.1.1	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m²	145.80	67.74	88.68	12,929.54
21	8684	INSTALAÇÕES DE SPDA					9,207.88
21.1	8961	HASTE PARA ATERRAMENTO					9,207.88
21.1.1	ED-49342	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X3000 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	unidade	44.00	159.86	209.27	9,207.88
22	COMP.	COMPOSIÇÕES					28,174.16
22.1	Port.	Portas Janelas e aberturas					28,174.16
22.1.1	Com-001	Janela de vidro temperado 1,50 x 2,00 m	unidade	12.00	1,107.12	1,449.33	17,391.96
22.1.2	Com-002	Máxim-ar 0,60 x 1,00 m	unidade	26.00	316.78	414.70	10,782.20
TOTAL TOTAL							804,742.26

Jean Júnior de Novais
Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

RJ 2021107387
CREA

Carimbo e assinatura do prefeito

Secretaria de Estado de Transporte e Obras Públicas - SETOP - MG
www.transportes.mg.gov.br/ E-mail dco@transporte.mg.gov.br
Fone Geral: (31)3239-0999 - Fax - (31)3239-0899
Sede: Rua Manaus, nº467 - Bairro Santa Efigênia - CEP: 30150-350 - Belo Horizonte- MG



GAFREI ENGENHARIA

OBRA: Escola Municipal de Passa Vinte					DATA:	
LOCAL: Tebas				FORMA DE EXECUÇÃO:		
Setop leste - Abril de 2023 c/desoneração/Junho de 2023 desonerada				BDI: 30,91%		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 Dias						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO TOTAL
-		Composição 1				
1	Com-001	Janela de vidro temperado 1,50 x 2,00 m	unidade	1.00		
1.1	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	unidade	2.00	88.80	177.60
1.2	ED-51160	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	3.00	309.84	929.52
TOTAL						1,107.12
Jean Júnior de Novais Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha RJ 2021107387 CREA Carimbo e assinatura do prefeito Secretaria de Estado de Transporte e Obras Públicas - SETOP - MG www.transportes.mg.gov.br/ E-mail dco@transporte.mg.gov.br Fone Geral: (31)3239-0999 - Fax - (31)3239-0899 Sede: Rua Manaus, nº467 - Bairro Santa Efigênia - CEP: 30150-350 - Belo Horizonte- MG						



GAFREI ENGENHARIA

OBRA: Escola Municipal de Passa Vinte

DATA:

LOCAL: Tebas

FORMA DE EXECUÇÃO:

Setop leste - Abril de 2023 c/desoneração/Junho de 2023 desonerada

BDI: 30,91%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 Dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO TOTAL
-		Composição 2				
1	Com-002	Máxim-ar 0,60 x 1,00 m	unidade	1.00		
1.1	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	unidade	1.00	130.88	130.88
1.2	ED-51160	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	0.60	309.84	185.90
TOTAL						316.78

Jean Júnior de Novais

RJ 2021107387

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

CREA

Carimbo e assinatura do prefeito

Secretaria de Estado de Transporte e Obras Públicas - SETOP - MG
www.transportes.mg.gov.br/ E-mail dco@transporte.mg.gov.br
Fone Geral: (31)3239-0999 - Fax - (31)3239-0899
Sede: Rua Manaus, nº467 - Bairro Santa Efigênia - CEP: 30150-350 - Belo Horizonte- MG