



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					33.661,28
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS.	UN.	1,00	1109,62	1.356,29	1.356,29
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	879,40	2,49	3,04	2.676,48
1.3	98458	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM 6MM, COM ALTURA DE 2,20M	M2	247,17	98,07	119,87	29.628,51
Subtotal item 1								33.661,28
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES E REDES					3.291,73
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL PARA NIVELAMENTO DO TERRENO COM SOLO ARGILO-ARENOSO, EM CAMADAS DE 0,40 M E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	25,36	35,14	42,95	1.089,25
2.2	TRA-CAR-05	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	25,36	29,52	36,08	915,05
2.3	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	25,36	16,00	19,56	495,96
2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (PLUVIAL, ÁGUA FRIA, ESGOTO E ELÉTRICO).	M3	7,21	58,39	71,37	514,22
2.5	96995	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL, COM MATERIAL DA OBRA	M3	2,40	35,40	43,27	103,98
2.6	TRA-MAO-005	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	4,80	29,52	36,08	173,27
Subtotal item 2								3.291,73
3			FUNDAÇÕES					83.070,83
3.1			SAPATAS					



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.1.1	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	3,84	42,39	51,81	198,96
3.1.2	ARM-AÇO-005	SETOP	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	17,77	7,70	9,41	167,24
3.1.3	ED-9054	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,58	348,22	425,63	245,16
3.2			MURO DE DIVISA - INCLUSO IMPLANTAÇÃO					
3.2.1	DEM-CON-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	46,00	218,93	267,60	12.309,51
3.2.2	IIO-TAP-035	SETOP	TELA GALVANIZADA # 2, FIO 14 COM BASE DE CONCRETO	M2	256,38	50,58	61,82	15.850,11
3.2.3	MUR-BLO-010	SETOP	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO APARENTE E = 15 CM, H=2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, 50 X 55 CM	M	137,46	323,18	395,02	54.299,85
Subtotal item 3								83.070,83
4			SUPERESTRUTURA					3.557,12
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	SEE-EST-005	SETOP	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M³	1,08	1821,98	2.227,01	2.405,17
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	SEE-EST-045	SETOP	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M³	0,46	1227,82	1.500,76	688,85
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA - 10X10CM, PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	3,00	26,34	32,20	96,59



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.3.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA - 10X10CM, PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	2,00	33,07	40,42	80,84
4.3.3	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA - 10X10CM, PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	3,00	25,86	31,61	94,83
4.3.4	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA - 10X10CM, PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	2,00	30,95	37,83	75,66
4.3.5	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA - 10X10CM, PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	4,70	20,05	24,51	115,18
Subtotal item 4								3.557,12
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO					8.433,06
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	DEM-ALV-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	4,70	101,04	123,50	580,46
5.1.2	ALV-TIJ-030	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	43,47	49,67	60,71	2.639,03
5.1.3	IMP-PIN-005	SETOP	IMPERMEABILIZACAO DE ALVENARIA COM EMULSÃO ASFALTICA, DUAS DEMAOS, TRÊS PRIMEIRAS FIADAS INTERNO E EXTERNO (H=0,60M).	M2	226,28	18,85	23,04	5.213,57
Subtotal item 5								8.433,06
6			ESQUADRIAS					57.007,47
6.1			MADEIRA					
6.1.1	DEM-POR-005	SETOP	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	32,34	10,09	12,33	398,85
6.1.2	ESQ-POR-050	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO, CONFORME PROJETOS DE ESQUADRIAS	UN.	15,00	540,20	660,29	9.904,30
6.1.3	ESQ-POR-045	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN.	4,00	540,20	660,29	2.641,15



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.1.4	ESQ-POR-040	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN.	3,00	536,49	655,75	1.967,26
6.1.5	COTAÇÃO	MERCADO	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS -	M2	6,72	443,39	541,96	3.641,94
6.2			JANELAS DE VIDRO					
6.2.1	VID-TEM-005	SETOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	64,20	314,08	383,90	24.646,38
6.2.2	8970	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	3,00	66,41	81,17	243,52
6.3			VIDROS					
6.3.1	VID-LIS-010	SETOP	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	0,20	93,23	113,96	22,79
6.3.2	VID-FAN-010	SETOP	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO CANELADO OU MARTELADO INCOLOR, ESP. 3MM OU 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	1,75	81,37	99,46	174,05
6.4			ESQUADRIAS METÁLICAS					
6.4.1	DEM-POR-030	SETOP	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	102,32	14,30	17,48	1.788,44
6.4.2	SER-COR-007	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	8,00	107,47	131,36	1.050,88
6.4.3	SER-POR-060	SETOP	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M2	23,14	284,11	347,27	8.035,77
6.4.4	12044	ORSE	LETRAS DE AÇO INOX 25X25 CM, "E.M. SEBASTIÃO LAVIOLA".	UN.	19,00	107,31	131,17	2.492,14
						Subtotal item 6		57.007,47
7			SISTEMAS DE COBERTURA					197.520,71



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
7.1	DEM-ENG-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M²	930,90	14,96	18,29	17.022,07	
7.2	DEM-TEL-005	SETOP	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	146,36	5,49	6,71	982,14	
7.3	DEM-TEL-010	SETOP	REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	784,54	10,09	12,33	9.675,74	
7.4	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	50,00	22,00	26,89	1.344,53	
7.5	EST-MET-035	SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	M²	930,90	50,70	61,97	57.688,44	
7.6	COB-TEL-050	SETOP	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP 0,6MM PRÉ PINTADA EM DUAS FACES, COM ISOLAMENTO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO 30MM PINTADA NA COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	146,36	117,27	143,34	20.979,11	
7.7	ED-13852	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	784,54	52,38	64,02	50.229,45	
7.8	COB-CUM-015	SETOP	CUMEEIRA EM TELHA DE ALUMÍNIO PINTADA NA COR BRANCA.	M	29,50	31,91	39,00	1.150,61	
7.9	PLU-CAL-045	SETOP	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	117,20	64,95	79,39	9.304,32	
7.10	PLU-CHA-005	SETOP	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	219,35	53,84	65,81	14.435,12	
7.11	C0770	SEINFRA	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP: 6MM, FIXADO EM ESTRUTURA DE METALON GALVANIZADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	28,00	396,84	485,06	13.581,61	
7.12	FOR-PVC-005	SETOP	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	22,50	41,00	50,11	1.127,57	
Suntotal 7									197.520,71



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
8			REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNOS E EXTERNOS					80.431,38
8.1	DEM-REV-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	185,92	11,78	14,40	2.677,01
8.2	DEM-REV-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	312,80	13,46	16,45	5.146,24
8.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. (INCLUSO CHAPISCO EM MURO DE DIVISA).	M2	1.102,40	3,17	3,87	4.271,46
8.4	REV-REB-015	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO.	M2	1.102,40	23,62	28,87	31.827,09
8.5	REV-AZU-011	SETOP	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	219,31	51,61	63,08	13.834,71
8.6	REV-CER-015	SETOP	CERÂMICA ESMALTADA 10 X 10 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	235,84	66,73	81,56	19.236,07
8.7	DEM-PEI-005	SETOP	RETIRADA DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO	M	42,20	5,90	7,21	304,33
8.8	PEI-GRA-005	SETOP	PEITORIL DE CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	12,64	202,88	247,98	3.134,47
Subtotal item 8								80.431,38
9			REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS					155.599,02
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
9.1.1	DEM-PIS-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	850,42	13,46	16,45	13.991,24
9.1.2	DEM-PIS-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	850,42	11,95	14,61	12.421,65
9.1.3	87620	SINAPI	CONTRAPISO E PONTE DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	M2	850,42	24,21	29,59	25.165,53



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
9.1.4	PIS-CER-010	SETOP	PISO CERÂMICO PEI-5 - 60 X 60 CM ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	M2	850,42	70,86	86,61	73.656,73
9.1.5	PIS-TAT-016	SETOP	PISO PODO TÁTIL INTERNO DE ALERTA EM BORRACHA 25X25CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,40	125,70	153,64	3.134,32
9.1.6	PIS-TAT-005	SETOP	PISO PODO TÁTIL INTERNO DIRECIONAL EM BORRACHA 25X25CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,32	125,70	153,64	3.582,96
9.1.7	DEM-SOL-005	SETOP	RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	M	13,12	6,34	7,75	101,67
9.1.8	SOL-GRA-005	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO BRANCO DALLAS E = 2 CM.	M2	3,95	205,90	251,67	994,10
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				-	
9.2.1	PIS-CON-025	SETOP	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO,ESP.8CM,INCLUSIVEFORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	13,78	55,74	68,13	938,85
9.2.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMNETO CONVENCIONAL, ESP. 6CM , ARMADO	M2	110,00	57,84	70,70	7.776,76
9.2.3	PIS-LAD-035	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM PRÉ-MOLDADO - 5 MPA, DE CONCRETO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO),	M2	2,50	72,00	88,01	220,01
9.2.4	PIS-LAD-040	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE DIRECIONAL EXTERNO EM PRÉ-MOLDADO - 5 MPA, DE CONCRETO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,25	72,00	88,01	110,01
9.2.5	PAI-GRA-015	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	635,00	17,40	21,27	13.505,19
Subtotal item 9								155.599,02
10			PINTURA					86.859,04
10.1	PIN-LIX-015	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	311,28	3,66	4,47	1.392,55



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
10.2	PIN-ESM-005	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO,DUAS(2)DEMÃOS,INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	311,28	24,68	30,17	9.390,19
10.3	PIN-SEL-005	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDES E TETOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	695,89	4,66	5,70	3.963,73
10.4	PIN-EMA-013	SETOP	EMASSAMENTO EM TETOS COM MASSA CORRIDA (PVA),DUAS(2)DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA.	M2	695,89	20,86	25,50	17.743,23
10.5	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS - SOBRE TETO.	M2	695,89	9,35	11,43	7.952,98
10.6	PIN-SEL-005	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	877,41	4,66	5,70	4.997,66
10.7	PIN-EMA-011	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS COM MASSA CORRIDA (PVA),DUAS(2)DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA.	M2	877,41	11,99	14,66	12.858,77
10.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS. (INCLUSIVE MUROS DE DIVISA)	M2	1.546,10	10,56	12,91	19.956,27
10.9	PIN-OLE-005	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	260,13	15,73	19,23	5.001,46
10.10	PIN-EMA-020	SETOP	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	69,72	19,42	23,74	1.654,95
10.11	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	69,72	22,85	27,93	1.947,25
Subtotal item 10								86.859,04
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					12.265,02
11.1	DEM-RED-010	SETOP	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES ETC., INCLUSIVE CORTES E DESVIOS	M	60,00	12,44	15,21	912,32



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
11.2	INST-AGU-005	SETOP	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	U	14,00	89,04	108,83	1.523,67
11.3	HID-TUB-010	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00	16,21	19,81	891,61
11.4	HID-TUB-025	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	25,10	30,68	736,31
11.5	10.47.09	SUDECAP	BEBEDOURO EMPRESARIAL BDF300 IBBL/EQUIVALENTE (ACESSIVEL)	UN.	1,00	2.188,95	2.675,55	2.675,55
11.6	COTAÇÃO	MERCADO	BEBEDOURO INDUSTRIAL SUSPENSO, INOX, 200L	UN.	1,00	2.962,04	3.620,50	3.620,50
11.7	HID-DAG-015	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN.	3,00	519,53	635,02	1.905,06
						Subtotal item 11		12.265,02
12			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					24.585,03
12.1	DRE-TUB-010	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM DN 3", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	22,80	22,68	27,72	632,06
12.2	DRE-TUB-015	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	40,80	26,75	32,70	1.334,02
12.3	DRE-TUB-020	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,55	35,76	43,71	2.646,61
12.4	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONC RETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN.	6,00	433,40	529,74	3.178,47



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.5	ED-14737	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	37,45	229,71	280,77	10.515,01
12.6	DRE-CAN-005	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - CAPTAÇÃO DOS TALUDES	M	92,50	51,06	62,41	5.772,98
12.7	HID-RAL-020	SETOP	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	4,00	33,37	40,79	163,15
12.8	HID-RAL-025	SETOP	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	8,00	35,05	42,84	342,73
						Subtotal item 12		24.585,03
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					3.375,58
13.1	INST-ESG-015	SETOP	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	U	8,00	80,65	98,58	788,65
13.2	INST-ESG-010	SETOP	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	U	5,00	79,74	97,47	487,33
13.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	12,00	24,40	29,82	357,83
13.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	12,00	47,52	58,08	697,00



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
13.5	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	UN.	1,00	334,68	409,08	409,08
13.6	99262	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	UN.	1,00	520,08	635,69	635,69
						Subtotal item 13		3.375,58
14			LOUÇAS E METAIS					11.726,37
14.1	DEM-LOU-005	SETOP	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UN.	17,00	56,23	68,73	1.168,41
14.2	DEM-BAN-005	SETOP	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M2	3,60	39,12	47,82	172,14
14.3	LOU-VAS-015	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN.	4,00	411,82	503,37	2.013,47
14.4	9245	ORSE	VASO SANITÁRIO LINHA INFANTIL, CELITE OU SIMILAR C/ CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO SANITARIO INFANTIL, CONJUNTO FIXAÇÃO DECA OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO COM ACABAMENTO CROMADO E ENGATE PLASTICO	UN.	2,00	735,44	898,93	1.797,86
14.5	ACE-ASS-005	SETOP	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO - COR BRANCO	UN.	4,00	25,61	31,30	125,21
14.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	4,00	112,41	137,40	549,59
14.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN.	6,00	30,17	36,88	221,26
14.8	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	2,00	682,43	834,13	1.668,27



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.9	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	189,92	232,14	232,14
14.10	LOU-TAN-005	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	604,56	738,95	738,95
14.11	MET-TOR-030	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	4,00	246,47	301,26	1.205,04
14.12	MET-TOR-020	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	155,41	189,96	379,92
14.13	MET-TOR-040	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	46,88	57,30	114,60
14.14	MET-TOR-010	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	4,00	34,71	42,43	169,70
14.15	BAN-GRA-005	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	3,00	319,02	389,94	1.169,81
Subtotal item 14								11.726,37
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					2.630,22
15.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN.	17,00	100,17	122,44	2.081,44
15.2	INC-PLA-035	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UN.	4,00	17,64	21,56	86,25
15.3	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN.	2,00	18,46	22,56	45,13



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.4	1505	ORSE	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 4 KG	UN.	2,00	135,46	165,57	331,15
15.5	INC-PLA-015	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S2" SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA/DIREITA 252X126MM	UN.	4,00	17,64	21,56	86,25
Subtotal item 15								2.630,22
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					47.887,38
16.1			ELÉTRICA					
16.1.1	DEM-LUM-005	SETOP	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN.	16,00	14,30	17,48	279,66
16.1.2	ELE-QUA-015	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A.	UN.	2,00	316,10	386,37	772,74
16.1.3	ELE-CXS-090	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1,30 X 40 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA.	UN.	2,00	95,34	116,53	233,07
16.1.4	INST-INT-005	SETOP	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UN.	26,00	209,47	256,04	6.656,91
16.1.5	INST-LUZ-005	SETOP	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	UN.	71,00	178,38	218,03	15.480,41
16.1.6	INST-TOM-005	SETOP	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UN.	47,00	165,03	201,72	9.480,66
16.1.7	9465	ORSE	LUMINIARIA TIPO PLAFON (SOBREPOR), QUADRADA, 24X24CM, EM ALUMINOU PINTADO COR BRANCA, LED 25W C/ DIFUSOR, ALADIN OU SIMILAR	UN.	71,00	93,46	114,24	8.110,77
16.2			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
16.2.1	SPDA-CAP-005	SETOP	CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN.	UN.	2,00	97,34	118,98	237,96
16.2.2	SPDA-CON-025	SETOP	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM².	UN.	4,00	18,98	23,20	92,80
16.2.3	SPDA-MAS-005	SETOP	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PARA PÁRA-RAIOS, ALTURA DE 3 M, Ø 40 MM (1 1/2") OU 50 MM (2"), COMPLETO.	UN.	2,00	581,34	710,57	1.421,14



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA	UN	1,00			R\$ 818.346,37
ENDEREÇO: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - SAFIRA, MURIAÉ/MG				DATA:	16/11/2020
BASE DE PREÇO: SETOP JAN/2020, SINAPI FEV/2020, SEINFRA 026.1, ORSE ABR/2020, SUDECAP FEV/2020				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
16.2.4	SPDA-ABR-020	SETOP	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 1 1/2".	UN.	30,00	18,17	22,21	666,28
16.2.5	SPDA-APA-010	SETOP	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, DUPLO.	UN.	2,00	210,62	257,44	514,88
16.2.6	SPDA-ATE-005	SETOP	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PÁRA-RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD.	UN.	2,00	753,36	920,83	1.841,66
16.2.7	SPDA-PRO-005	SETOP	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DO PÁRA-RAIO COM TUBO DE PVC RÍGIDO, Ø 50 MM (2"), COMPRIMENTO 3,00 M.	UN.	20,00	85,84	104,92	2.098,44
Subtotal item 16								47.887,38
17			SERVIÇOS FINAIS					6.445,13
17.1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1.048,30	5,03	6,15	6.445,13
Subtotal item 17								6.445,13

Custo TOTAL com BDI incluso **818.346,37**

José Ricardo Paul Pedrosa
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 201025/D
Assessor de Supervisão de Infraestrutura Escolar

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
Av. Maestro Sansão, 236 – Centro
Cep: 36880-002 – Muriaé – MG – tel: (32) 3696-3388
<https://muriac.mg.gov.br/>

Ioannis Konstantinos Grammatikopoulos
Prefeito Municipal
Prefeitura Municipal de Muriaé
CNPJ: 17.947.581/0001-76