



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. SERGIO LÚCIO FERNANDES AMARAL	UN	1,00			R\$ 393.801,24
ENDEREÇO: FAZENDA NOVO HORIZONTE - MURIAÉ/MG				DATA:	23/07/2020
BASE DE PREÇO: JANEIRO-2020/SETOP, MAIO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	------	------	------------------------	------------------------	-------------

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.771,38
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	1.109,62	1.356,29	1.356,29
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m²	59,07	75,00	91,67	5.415,09
Subtotal item 1							6.771,38	
2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						37.754,79
2.1		ESQUADRIAS						
2.1.1	DEM-POR-005	SETOP	Remoção de porta ou janela inclusive marco e alisar, inclusive afastamento e empilhamento	m²	11,34	10,09	12,33	139,86
2.1.2	227	ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (grades de janela e gradis externos)	m²	37,64	39,16	47,87	1.801,46
2.2		COBERTURA						
2.2.1	DEM-ENG-005	SETOP	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	m²	8,19	14,96	18,29	149,76
2.2.2	DEM-TEL-015	SETOP	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	m²	8,19	9,25	11,31	92,60
2.2.3	DEM-ENG-020	SETOP	Demolição de engradamento de telha cerâmica para reaproveitamento	m²	70,80	20,73	25,34	1.793,89
2.2.4	DEM-TEL-030	SETOP	Remoção de telha cerâmica colonial ou francesa para reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento	m²	70,80	16,84	20,58	1.457,27
2.2.5	DEM-FOR-010	SETOP	Demolição de forro de placas exclusive barroteamento com afastamento e empilhamento	m²	119,61	8,42	10,29	1.231,00
2.2.6	DEM-CAL-005	SETOP	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento	m	176,70	6,73	8,23	1.453,55
2.3		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO						
2.3.1	DEM-ALV-005	SETOP	Demolição de alvenaria de tijolo e bloco sem aproveitamento do material, inclusive afastamento	m³	3,00	92,62	113,21	339,63
2.3.2	DEM-REV-005	SETOP	Demolição de reboco inclusive afastamento	m²	813,39	11,78	14,40	11.711,78



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. SERGIO LÚCIO FERNANDES AMARAL	UN	1,00			R\$ 393.801,24
ENDEREÇO: FAZENDA NOVO HORIZONTE - MURIAÉ/MG				DATA:	23/07/2020
BASE DE PREÇO: JANEIRO-2020/SETOP, MAIO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
2.3.3	DEM-REV-010	SETOP	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	m ²	80,61	13,46	16,45	1.326,21	
2.3.4	RO-41652	SETOP	Tratamento de trincas finas (execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	10,00	44,04	53,83	538,30	
2.4	REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
2.4.1	DEM-PIS-005	SETOP	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	m ²	447,38	13,46	16,45	7.360,43	
2.4.2	DEM-PIS-010	SETOP	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento	m ²	447,38	11,95	14,61	6.534,71	
2.4.3	DEM-ROD-005	SETOP	Demolição de rodapé em geral, inclusive argamassa de assentamento	m	216,94	2,01	2,46	532,98	
2.4.4	DEM-SOL-005	SETOP	Retirada de soleira de mármore ou granito	m	8,50	6,34	7,75	65,87	
2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.5.1	DEM-BAN-005	SETOP	Remoção de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, marmorite, etc.)	m ²	0,72	39,12	47,82	34,43	
2.5.2	DEM-LOU-005	SETOP	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque)	un.	6,00	56,23	68,73	412,38	
2.5.3	DEM-MET-005	SETOP	Remoção de metais comuns (conduíte, sifão, registro, torneiras)	un.	20,00	13,11	16,02	320,49	
2.5.4	98530	SINAPI	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual 0,40 m e menor que 0,60 m	un.	2,00	101,23	123,73	247,47	
2.5.5	DEM-QUA-005	SETOP	Remoção de quadro negro, inclusive afastamento	m ²	8,00	21,55	26,34	210,72	
Subtotal item 2								37.754,79	
3	MOVIMENTO DE TERRAS								2.978,34
3.1	EDIFICAÇÃO								
3.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas h <= 1,50 m (pluvial, água fria, esgoto e elétrico).	m ³	12,45	61,35	74,99	933,60	
3.1.2	TER-ESC-035	SETOP	Escavação manual de valas h <= 1,50 m	m ³	4,47	50,18	61,34	273,92	
3.1.3	RO-40234	SETOP	Reaterro e compactação manual de vala	m ³	5,90	30,97	37,85	223,38	
3.1.4	TRA-MAO-005	SETOP	Transporte de material de qualquer natureza carrinho de mão dmt <= 50 m	m ³	11,32	29,52	36,08	408,45	
3.1.5	TER-ATE-015	SETOP	Aterro compactado manual, com soquete	m ³	18,57	50,18	61,34	1.138,99	
Subtotal item 3								2.978,34	
4	FUNDAÇÕES								1.812,61
4.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS E ARRANQUE DE PILAR								



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. SERGIO LÚCIO FERNANDES AMARAL	UN	1,00			R\$ 393.801,24
ENDEREÇO: FAZENDA NOVO HORIZONTE - MURIAÉ/MG				DATA:	23/07/2020
BASE DE PREÇO: JANEIRO-2020/SETOP, MAIO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.1.1	FUN-LAS-005	SETOP	Lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento	m³	0,20	332,29	406,16	82,45
4.1.2	FUN-FOR-005	SETOP	Forma e desforma de tábua e sarrafo, reaproveitamento (3x) (fundação)	m²	7,68	42,39	51,81	397,93
4.1.3	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	56,60	7,70	9,41	532,70
4.1.4	ARM-AÇO-015	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3,00	7,51	9,18	27,54
4.1.5	ED-9053	SETOP	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, auto-adensável, com fck 25 mpa, inclusive lançamento e acabamento.	m³	1,50	325,46	397,81	596,71
4.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BALDRAME							
4.2.1	FUN-FOR-005	SETOP	Forma e desforma de tábua e sarrafo, reaproveitamento (3x) (fundação)	m²	1,31	42,39	51,81	67,88
4.2.2	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	5,30	7,70	9,41	49,88
4.2.3	ARM-AÇO-015	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3,70	7,51	9,18	33,96
4.2.4	ED-9053	SETOP	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, auto-adensável, com fck 25 mpa, inclusive lançamento e acabamento.	m³	0,06	321,29	392,71	23,56
Subtotal item 4								1.812,61
5	SUPERESTRUTURA							
5.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES							
5.1.1	EST-FOR-005	SETOP	Forma e desforma para pilar de madeira com tábua e sarrafo, reaproveitamento (3x), exclusive escoramento.	m²	17,60	42,24	51,63	908,69
5.1.2	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	49,20	7,70	9,41	463,06
5.1.3	ARM-AÇO-015	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	22,40	7,51	9,18	205,62
5.1.4	ED-9053	SETOP	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, auto-adensável, com fck 25 mpa, inclusive lançamento e acabamento.	m³	1,12	321,29	392,71	439,84
5.2	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. SERGIO LÚCIO FERNANDES AMARAL	UN	1,00			R\$ 393.801,24
ENDEREÇO: FAZENDA NOVO HORIZONTE - MURIAÉ/MG				DATA:	23/07/2020
BASE DE PREÇO: JANEIRO-2020/SETOP, MAIO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
5.2.1	93182	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm, para janelas com até 1,5 m de vão.	m	2,00	26,85	32,82	65,64
5.2.2	93194	SINAPI	Contraverga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm, para vãos de até 1,5 m de comprimento	m	2,00	26,53	32,43	64,86
5.2.3	93184	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm, para portas com até 1,5 m de vão	m	2,00	20,17	24,65	49,31
Subtotal item 5								2.197,02
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO							2.929,44
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
6.1.1	ALV-TIJ-030	SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	m ²	49,25	41,39	50,59	2.491,76
6.1.2	ALV-BLO-010	SETOP	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	m ²	8,74	40,97	50,08	437,68
Subtotal item 6								2.929,44
7	ESQUADRIAS							42.007,77
7.1	PORTAS DE MADEIRA							
7.1.1	ESQ-POR-045	SETOP	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 70 x 210 cm, com ferragens em ferro latonado	un.	2,00	540,20	660,29	1.320,57
7.1.2	ESQ-POR-050	SETOP	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 80 x 210 cm, com ferragens em ferro latonado	un.	5,00	540,20	660,29	3.301,43
7.1.3	ESQ-POR-055	SETOP	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 90 x 210cm, com ferragens em ferro latonado, conforme projetos de esquadrias (pm-01)	un.	1,00	565,23	690,88	690,88
7.1.4	CCU - 01	CCU	Porta em madeira de lei revestida em laminado melamínico, com marco em alumínio anodizado natural, tarjeta livre/ocupado e dobradiças - 60 x 105 cm (pm-03)	un.	3,00	443,39	541,96	1.625,87
7.2	VIDROS							
7.2.1	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m ²	0,80	405,57	495,73	396,58
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS							



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. SERGIO LÚCIO FERNANDES AMARAL	UN	1,00			R\$ 393.801,24
ENDEREÇO: FAZENDA NOVO HORIZONTE - MURIAÉ/MG				DATA:	23/07/2020
BASE DE PREÇO: JANEIRO-2020/SETOP, MAIO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
7.3.1	SER-JAN-025	SETOP	Fornecimento e assentamento de janela de alumínio, tipo bascula com contramarco, inclusive fornecimento de vidro liso de 4mm, ferragens e acessórios	m ²	1,92	397,96	486,43	933,94
7.3.2	SER-COR-007	SETOP	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	13,90	107,47	131,36	1.825,91
7.3.3	SER-COR-011	SETOP	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m - com corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2"	m	21,60	515,57	630,18	13.611,91
7.3.4	SER-COR-015	SETOP	Guarda-corpo em tubo galvanizado din 2440 d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m	m	30,65	354,02	432,72	13.262,83
7.3.5	SER-COL-015	SETOP	Assentamento de gradis e portões	m ²	37,64	64,11	78,36	2.949,22
7.4	PORTÃO DE ENTRADA							
7.4.1	SER-POR-055	SETOP	Portão de grade colocado com cadeado	m ²	7,00	244,11	298,38	2.088,63
Subtotal item 7								42.007,77
8	SISTEMAS DE COBERTURA							
8.1	COB-TEL-010	SETOP	Cobertura em telha cerâmica colonial plana, 24 unid/m ²	m ²	79,93	59,87	73,18	5.849,41
8.2	COB-ENG-005	SETOP	Engradamento para telhas cerâmicas ou concreto em madeira paraju	m ²	79,93	126,65	154,80	12.373,94
8.3	PLU-CAL-015	SETOP	Calha de chapa galvanizada nº. 22 gsg, desenvolvimento = 50 cm	m	176,70	69,90	85,44	15.097,03
8.4	HID-RAL-020	SETOP	Ralo semi- hemisférico tipo abacaxi d = 75 mm	un.	24,00	33,37	40,79	978,92
8.5	9215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m ²	53,46	295,45	361,13	19.305,93
8.6	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	m ²	707,98	2,60	3,18	2.249,94
8.7	FOR-PVC-005	SETOP	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m ²	125,07	41,00	50,11	6.267,67
Subtotal item 8								62.122,84
9	IMPERMEABILIZAÇÃO							
9.1	IMP-PIN-005	SETOP	Impermeabilização de alvenaria com emulsão asfáltica, duas demãos, três primeiras fiadas interno e externo (h=0,60m).	m ²	9,38	18,85	23,04	216,12
Subtotal item 9								216,12
10	REVESTIMENTOS PAREDE INTERNOS E EXTERNOS							
10.1	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).	m ²	919,94	4,00	4,89	4.497,76



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. SERGIO LÚCIO FERNANDES AMARAL	UN	1,00			R\$ 393.801,24
ENDEREÇO: FAZENDA NOVO HORIZONTE - MURIAÉ/MG					DATA: 23/07/2020
BASE DE PREÇO: JANEIRO-2020/SETOP, MAIO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.					BDI: 22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
10.2	REV-REB-010	SETOP	Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m ²	919,94	28,95	35,39	32.552,55
10.3	REV-PAS-010	SETOP	Revestimento com pastilhas de porcelana, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento (cinza)	m ²	32,46	194,82	247,17	8.023,08
10.4	REV-PAS-010	SETOP	Revestimento com pastilhas de porcelana, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento (azul)	m ²	2,16	194,82	247,17	534,87
10.5	REV-AZU-011	SETOP	Revestimento com azulejo branco (20x20cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m ²	135,69	51,61	63,08	8.559,72
Subtotal item 10								54.167,98
11	REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS							84.277,80
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
11.1.1	PIS-CER-010	SETOP	Piso cerâmico pei-5 - 60 x 60 cm antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento.	m ²	417,14	70,86	86,61	36.129,53
11.1.2	PIS-CON-015	SETOP	Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm	m ²	447,38	27,52	33,64	15.048,97
11.1.3	SOL-GRA-005	SETOP	Soleira de granito cinza andorinha e = 2 cm	m ²	1,47	205,90	251,67	369,20
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
11.2.1	ED-9317	SETOP	Piso em concreto, preparado em obra com betoneira, fck 10mpa, sem armação, acabamento rústico, esp. 5cm, inclusive fornecimento, lançamento, adensamento, sarrafeamento, exclusive junta de dilatação	m ²	320,26	35,79	43,75	14.009,91
11.2.2	PAI-GRA-015	SETOP	Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias	m ²	461,90	17,40	21,27	9.823,70
11.2.3	OBR-VIA-206	SETOP	Paralelepípedo, retirada e reassentamento sobre coxim de areia	m ²	264,00	27,57	33,70	8.896,49
Subtotal item 11								84.277,80
12	PINTURA							53.012,92
12.1	PIN-LIX-005	SETOP	Lixamento manual em parede para remoção de tinta	m ²	1.544,32	2,43	2,97	4.586,91
12.2	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m ²	1.544,32	2,17	2,65	4.096,13
12.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - sobre paredes internas, externas.	m ²	510,24	13,68	16,72	8.531,76
12.4	PIN-OLE-005	SETOP	Pintura esmalte em superfície de concreto/alvenaria, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva)	m ²	815,80	15,73	19,23	15.685,28
12.5	PIN-LIX-015	SETOP	Lixamento manual em superfície metálica para remoção de tinta	m ²	173,50	3,66	4,47	776,17



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. SERGIO LÚCIO FERNANDES AMARAL	UN	1,00			R\$ 393.801,24
ENDEREÇO: FAZENDA NOVO HORIZONTE - MURIAÉ/MG				DATA:	23/07/2020
BASE DE PREÇO: JANEIRO-2020/SETOP, MAIO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.6	PIN-LAT-016	SETOP	Pintura látex (pva) em teto, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de massa corrida (pva), exclusive selador acrílico	m²	60,31	26,21	32,04	1.932,07
12.7	PIN-SEL-010	SETOP	Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílico) em teto, inclusive uma (1) demão de selador acrílico	m²	60,31	5,88	7,19	433,44
12.8	PIN-ESM-005	SETOP	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	m²	260,25	24,68	30,17	7.850,80
12.9	PIN-EMA-007	SETOP	Emassamento em teto com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m²	260,25	16,72	20,44	5.318,69
12.10	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	65,22	19,43	23,75	1.548,93
12.11	74065/002	SINAPI	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco em esquadrias de madeira	m²	65,22	22,36	27,33	1.782,50
12.11	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores. "E.M. SÉRGIO LÚCIO FERNANDES AMARAL"	un.	28,00	13,74	16,79	470,24
Subtotal item 12								53.012,92
13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					2.033,77
13.1	ED-50222	SETOP	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de pvc rígido roscável e conexões	un.	9,00	135,41	165,51	1.489,60
13.2	INST-AGU-005	SETOP	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de pvc rígido soldável e conexões	un.	5,00	89,04	108,83	544,17
Subtotal item 13								2.033,77
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					15.406,16
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
14.1.1	DRE-TUB-010	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 75 mm dn 3", inclusive conexões.	m	106,40	22,68	27,72	2.949,60
14.1.2	DRE-TUB-020	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 150 mm (6"), inclusive conexões	m	76,90	35,76	43,71	3.361,26
14.1.3	DRE-TUB-025	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 200 mm (8"), inclusive conexões	m	15,00	53,35	65,21	978,15



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. SERGIO LÚCIO FERNANDES AMARAL	UN	1,00			R\$ 393.801,24
ENDEREÇO: FAZENDA NOVO HORIZONTE - MURIAÉ/MG				DATA:	23/07/2020
BASE DE PREÇO: JANEIRO-2020/SETOP, MAIO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.1.4	HID-CXS-165	SETOP	Caixa de drenagem de inspeção/passagem em alvenaria (40x40x40cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa em grelha, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	un.	6,00	216,68	264,85	1.589,09
14.1.5	99262	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,80x0,80x0,60 m para rede de drenagem.	un.	10,00	534,08	652,81	6.528,06
Subtotal item 14								15.406,16
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1.214,09
15.1	NST-ESG-005	SETOP	Ponto de esgoto, incluindo tubo de pvc rígido soldável de 40 mm e conexões (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc.)	un.	2,00	49,94	61,04	122,08
15.2	NST-ESG-010	SETOP	Ponto de esgoto, incluindo tubo de pvc rígido soldável de 50 mm e conexões (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	un.	2,00	66,45	81,22	162,44
15.3	NST-ESG-015	SETOP	Ponto de esgoto, incluindo tubo de pvc rígido soldável de 100 mm e conexões	un.	6,00	67,21	82,15	492,90
15.4	HID-TUB-075	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto, pb - série normal, dn 40mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	5,00	14,55	17,78	88,92
15.5	HID-TUB-045	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto, pbv - série normal, dn 50 mm (2"), inclusive conexões	m	5,00	18,72	22,88	114,41
15.6	HID-TUB-085	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto, pbv - série reforçado, dn 100 mm (4"), inclusive conexões	m	5,00	38,18	46,67	233,34
Subtotal item 15								1.214,09
16			LOUÇAS E METAIS					5.816,50
16.1	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.	6,00	411,82	503,37	3.020,21
16.2	ACE-ASS-005	SETOP	Assento plástico para vaso - cor branco	un.	6,00	25,61	31,30	187,82
16.3	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.	un.	2,00	47,30	57,81	115,63
16.4	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un.	2,00	78,20	95,58	191,17
16.5	C4825	SEINFRA	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação.	un.	2,00	47,32	57,84	115,68



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. SERGIO LÚCIO FERNANDES AMARAL	UN	1,00			R\$ 393.801,24
ENDEREÇO: FAZENDA NOVO HORIZONTE - MURIAÉ/MG				DATA:	23/07/2020
BASE DE PREÇO: JANEIRO-2020/SETOP, MAIO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
16.6	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	246,64	312,91	1.251,65
16.7	MET-TOR-020	SETOP	Torneira metálica para pia, bica móvel, acabamento cromado, com arejador, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	un	1,00	155,53	197,32	197,32
16.8	MET-TOR-040	SETOP	Torneira metálica para tanque, acabamento cromado, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	un	3,00	47,00	59,63	178,89
16.9	ED-9156	SETOP	Tanque de mármore sintético duplo, capacidade 37 litros, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação, exclusive torneira	un.	1,00	456,62	558,13	558,13
Subtotal item 16								5.816,50
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							11.430,54
17.1	NST-INT-005	SETOP	Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho	un.	4,00	209,47	256,04	1.024,14
17.2	INST-LUZ-005	SETOP	Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho (por unidade)	un.	4,00	178,38	218,03	872,14
17.3	INST-TOM-005	SETOP	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho	un.	4,00	165,03	201,72	806,86
17.4	91844	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	m	100,00	4,66	5,91	591,21
17.5	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	un.	200,00	2,35	2,98	596,29
17.6	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	un.	200,00	5,02	6,37	1.273,77
17.7	92004	ORSE	Tomada media de embutir 2 modulos , 2p+t 10 a incluindo suporte e placa	un.	41,00	36,31	46,07	1.888,73
17.8	ELE-QUA-015	SETOP	Quadro de distribuição para 24 módulos com barramento 100 a.	un.	3,00	379,32	463,64	1.390,93
17.9	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.	3,00	114,41	139,84	419,52
17.10	ED-13344	SETOP	Lâmpada led, base e27, potência 20w, bulbo a70, temperatura da cor 6500k, tensão 110-127v, fornecimento e instalação, exclusive luminária	un.	40,00	30,10	36,79	1.471,65



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. SERGIO LÚCIO FERNANDES AMARAL	UN	1,00			R\$ 393.801,24
ENDEREÇO: FAZENDA NOVO HORIZONTE - MURIAÉ/MG				DATA:	23/07/2020
BASE DE PREÇO: JANEIRO-2020/SETOP, MAIO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.				BDI:	22,23%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QNT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
17.11	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un.	10,00	89,61	109,53	1.095,30
Subtotal item 17								11.430,54
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.826,67
18.1	PEI-GRA-005	SETOP	Peitoril de granito cinza andorinha e = 2 cm	m ²	0,16	202,88	247,98	39,58
18.2	BAN-GRA-010	SETOP	Bancada em granito cinza andorinha e = 3 cm, apoiada em alvenaria	m ²	2,80	298,74	365,15	1.023,15
18.3	PRA-GRA-010	SETOP	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm	m ²	2,95	212,01	259,14	763,94
Subtotal item 18								1.826,67
19	SERVIÇOS FINAIS							5.824,50
19.1	LIM-GER-005	SETOP	Limpeza final para entrega da obra	m ²	947,36	5,03	6,15	5.824,50
Subtotal item 19								5.824,50

Custo TOTAL com BDI incluso **393.801,24**

1 - Este orçamento do projeto executivo está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

2 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

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