



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00			R\$ 1.022.372,41
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG				DATA:	03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-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							10.568,28
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,50 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	88,50	75,00	91,67	8.113,02
1.3	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un.	1,00	899,10	1.098,97	1.098,97
Subtotal item 1								10.568,28
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							98.648,62
2.1	ESQUADRIAS							
2.1.1	DEM-POR-005	SETOP	Remoção de porta ou janela inclusive marco e alisar, inclusive afastamento e empilhamento	m²	65,14	10,09	12,33	803,32
2.1.2	227	ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (grades de janela e gradis externos)	m²	39,85	39,16	47,87	1.907,65
2.2	COBERTURA							
2.2.1	DEM-FOR-010	SETOP	Demolição de forro de placas exclusive barroteamento com afastamento e empilhamento	m²	96,63	8,42	10,29	994,49
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	14,55	92,62	113,21	1.647,42
2.3.2	DEM-REV-005	SETOP	Demolição de reboco inclusive afastamento	m²	1.037,37	11,78	14,40	14.936,72
2.3.3	DEM-REV-010	SETOP	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	m²	1.774,03	13,46	16,45	29.186,60
2.3.4	RO-41652	SETOP	Tratamento de trincas finas (execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	60,00	44,04	53,83	3.229,81
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	m²	709,99	13,46	16,45	11.680,87
2.4.2	DEM-PIS-010	SETOP	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento	m²	1.155,94	11,95	14,61	16.884,22
2.4.3	DEM-PIS-025	SETOP	Demolição de piso de granilite/marmorite, inclusive afastamento	m²	527,38	17,32	21,17	11.164,76



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00			R\$ 1.022.372,41
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG				DATA:	03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-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\$)
2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.5.1	DEM-BAN-005	SETOP	Remoção de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, marmorite, etc.)	m²	4,61	39,12	47,82	220,25
2.5.2	DEM-LOU-005	SETOP	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque)	un.	16,00	56,23	68,73	1.099,68
2.5.3	DEM-QUA-005	SETOP	Remoção de quadro negro, inclusive afastamento	m²	95,65	21,55	26,34	2.519,48
2.5.4	ED-48450	SETOP	Remoção de divisória de pedras (mármore, granito, ardósia, marmorite), inclusive afastamento	m²	43,96	39,12	47,82	2.101,82
2.5.5	RO-41602	SETOP	Demolição mecânica de concreto armado	m³	1,54	144,58	176,72	271,53
Subtotal item 2								98.648,62
3	SUPERESTRUTURA							11.043,35
3.1	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS							
3.1.1	EST-FOR-005	SETOP	Forma e desforma para pilar de madeira com tábua e sarrafo, reaproveitamento (3x), exclusive escoramento.	m²	19,26	42,24	51,63	994,39
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	82,30	7,70	9,41	774,58
3.1.3	ARM-AÇO-015	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	15,50	7,51	9,18	142,28
3.1.4	ED-9053	SETOP	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, auto-adensável, com fck 25 mpa, inclusive lançamento e acabamento.	m³	1,18	321,29	392,71	463,40
3.2	CONCRETO ARMADO PARA ESCADAS							
3.2.1	EST-FOR-005	SETOP	Forma e desforma para pilar de madeira com tábua e sarrafo, reaproveitamento (3x), exclusive escoramento.	m²	33,67	42,24	51,63	1.738,38
3.2.2	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	145,80	7,70	9,41	1.372,23
3.2.3	ARM-AÇO-015	SETOP	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	39,00	7,51	9,18	358,00
3.2.4	ED-9053	SETOP	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, auto-adensável, com fck 25 mpa, inclusive lançamento e acabamento.	m³	3,35	321,29	392,71	1.315,59
3.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
3.3.1	93182	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm, para janelas.	m	29,72	26,85	32,82	975,37
3.3.2	93194	SINAPI	Contraverga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm.	m	27,20	26,53	32,43	882,03



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00			R\$ 1.022.372,41
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG				DATA:	03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-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\$)
3.3.3	93184	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm, para portas.	m	18,00	20,17	24,65	443,77
3.4			CONCRETO ARMADO PARA RAMPA					
3.4.1	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado para edificação institucional, fck = 25 mpa.	m³	0,64	2.027,18	2.477,82	1.583,33
Subtotal item 3								11.043,35
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO					8.186,67
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
4.1.1	ALV-TIJ-030	SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	m²	76,04	41,39	50,59	3.847,09
4.1.2	ALV-BLO-010	SETOP	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	m²	73,61	40,97	50,08	3.686,21
4.1.3	ALV-COB-010	SETOP	Alvenaria de cobogó de concreto tipo veneziana 20 x 20 x 40 cm	m²	5,29	101,01	123,46	653,37
Subtotal item 4								8.186,67
5			ESQUADRIAS					118.046,99
5.1			PORTAS DE MADEIRA					
5.1.1	ESQ-POR-050	SETOP	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 80 x 210 cm, com ferragens em ferro latonado	un.	19,00	540,20	660,29	12.545,44
5.1.2	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.	4,00	565,23	690,88	2.763,52
5.1.3	CCU - 01	CCU	Porta em madeira de lei revestida em laminado melamínico, com marco em alumínio anodizado natural, tarjeta livre/ocupado e dobradiças	m²	17,76	447,87	547,43	9.722,38
5.2			VIDROS					
5.2.1	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	5,36	349,95	427,74	2.292,71
5.2.2	C2672	SEINFRA	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	16,21	179,44	219,33	3.555,42
5.3			ESQUADRIAS METÁLICAS					
5.3.1	SER-COR-007	SETOP	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	164,94	107,47	131,36	21.666,61



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00			R\$ 1.022.372,41
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG				DATA:	03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-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\$)
5.3.2	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	13,25	515,57	630,18	8.349,90
5.3.3	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	51,55	354,02	432,72	22.306,65
5.3.4	COMP. 02	CCU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,22	135,79	165,98	2.858,11
5.3.5	12220	ORSE	Portão alumínio cor branca, de correr, 02 folhas conforme detalhamento em projeto.	m²	11,91	387,60	473,76	5.642,52
5.3.6	99861	SINAPI	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas 25x4,8 mm.	m²	10,20	407,88	498,55	5.085,23
5.3.7	12182	ORSE	Brise metálico hunter douglas ref. 84r - sl4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive andaimes ou plataforma	m²	17,34	320,00	391,14	6.782,30
5.4	JANELA DE VIDRO TEMPERADO							
5.4.1	SER-JAN-030	SETOP	Fornecimento e assentamento de janela, tipo correr, inclusive fornecimento de vidro, ferragens e acessórios.	m²	26,70	413,14	504,98	13.482,99
5.4.2	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquito com moldura em alumínio anodizado natural	m²	12,60	64,49	78,83	993,21
Subtotal item 5								118.046,99
6	SISTEMAS DE COBERTURA							39.738,53
6.1	COMP.03	CCU	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, preenchimento em poliestireno expandido/isopor com esp. 30mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação	m²	216,83	117,27	143,34	31.079,86
6.2	12451	ORSE	Pintura de proteção e acabamento em estrutura metálica de cobertura c/ treliças e terças c/ 1 demão epox fundo oxido ferro + 2 demãos esmalte epox branco - medição p/ projeção em planta	m²	143,20	31,35	38,32	5.487,30
6.3	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	5,00	240,76	294,28	1.471,40
6.4	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	30,00	46,36	56,67	1.699,97



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00			R\$ 1.022.372,41
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG					DATA: 03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-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\$)
Subtotal item 6								39.738,53
7			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.990,46
7.1	IMP-PIN-005	SETOP	Pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos	m²	86,39	18,85	23,04	1.990,46
Subtotal item 7								1.990,46
8			REVESTIMENTOS PAREDE INTERNOS E EXTERNOS					230.579,22
8.1	PIS-API-005	SETOP	Apicoamento de paredes para remoção de argamassa e pintura	m²	1.649,66	7,38	9,02	14.880,90
8.2	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	1.171,26	4,00	4,89	5.726,53
8.3	REV-REB-010	SETOP	Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	1.171,61	28,95	35,39	41.458,11
8.4	REV-CER-015	SETOP	Cerâmica esmaltada 10 x 10 cm pei iv, assentada com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento - conforme projeto	m²	1.627,25	66,73	81,56	132.724,86
8.5	REV-AZU-011	SETOP	Revestimento com azulejo branco (20x20cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m²	567,33	51,61	63,08	35.788,82
Subtotal item 8								230.579,22
9			REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS					171.939,31
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
9.1.1	PIS-CER-010	SETOP	Piso cerâmico pei-5 - 60 x 60 cm antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento.	m²	1.682,22	70,86	86,61	145.700,74
9.1.2	PIS-CON-015	SETOP	Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm	m²	586,54	27,52	33,64	19.729,85
9.1.3	SOL-GRA-005	SETOP	Soleira de granito cinza andorinha e = 2 cm	m²	4,79	205,90	251,67	1.205,38
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
9.2.1	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	m²	121,23	35,79	43,75	5.303,34
Subtotal item 9								171.939,31
10			PINTURA					100.857,85
10.1	PIN-LIX-005	SETOP	Lixamento manual em parede para remoção de tinta	m²	1.952,47	2,43	2,97	5.799,20
10.2	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	2.011,86	2,17	2,65	5.336,23
10.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - sobre paredes internas, externas.	m²	1.902,96	13,68	16,72	31.819,45



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00			R\$ 1.022.372,41
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG				DATA:	03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-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\$)
10.4	PIN-OLE-005	SETOP	Pintura esmalte em superfície de concreto/alvenaria, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva)	m²	108,90	15,73	19,23	2.093,80
10.5	PIN-LIX-015	SETOP	Lixamento manual em superfície metálica para remoção de tinta	m²	93,75	3,66	4,47	419,41
10.6	PIN-LAT-006	SETOP	Pintura látex (pva) em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa corrida (pva)	m²	1.428,78	10,73	13,12	18.738,85
10.7	PIN-SEL-010	SETOP	Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílica) em teto, inclusive lixamento e uma (1) demão de selador acrílico	m²	1.428,78	5,88	7,19	10.268,82
10.8	PIN-ESM-005	SETOP	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	m²	93,75	24,68	30,17	2.828,17
10.9	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	182,46	19,43	23,75	4.333,30
10.10	74065/002	SINAPI	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco em esquadrias de madeira	m²	182,46	22,36	27,33	4.986,75
10.11	72815	SINAPI	Aplicacao de tinta a base de epoxi sobre piso	m²	209,67	51,84	63,36	13.285,54
10.12	PIN-ACR-030	SETOP	Pintura acrílica para piso em faixa de demarcação de quadra, duas (2) demãos, faixa com largura de 5 cm	m	220,00	2,34	2,86	629,24
10.13	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. PROFª STELLA FIDELES"	un.	19,00	13,74	16,79	319,09
Subtotal item 10								100.857,85
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					13.771,58
11.1	INST-AGU-005	SETOP	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de pvc rígido soldável e conexões	un.	79,00	89,04	108,83	8.597,85
11.2	MET-VAL-015	SETOP	Válvula de descarga com registro interno, acionamento simples, dn 1.1/2" (50mm), inclusive acabamento da válvula	un.	11,00	196,06	239,64	2.636,09
11.3	HID-DAG-015	SETOP	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 l	un.	4,00	519,03	634,41	2.537,64
Subtotal item 11								13.771,58
12			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					3.021,28
12.1	99262	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem.	un.	2,00	433,40	529,74	1.059,49
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	60,00	26,75	32,70	1.961,79



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00			R\$ 1.022.372,41
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG				DATA:	03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-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\$)
Subtotal item 12								3.021,28
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					11.458,88
13.1	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.	37,00	66,45	81,22	3.005,21
13.2	NST-ESG-015	SETOP	Ponto de esgoto, incluindo tubo de pvc rígido soldável de 100 mm e conexões (vaso sanitário)	un.	22,00	67,21	82,15	1.807,32
13.3	99262	SINAPI	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - escavação e confecção.	un.	3,00	433,40	529,74	1.589,23
13.4	98104	SINAPI	Caixa de gordura ou espuma	un.	1,00	278,90	340,90	340,90
13.5	98104	SETOP	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.	4,00	278,90	340,90	1.363,60
13.6	89708	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un.	56,00	48,98	59,87	3.352,62
Subtotal item 13								11.458,88
14			LOUÇAS E METAIS					26.371,64
14.1	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.	11,00	411,82	503,37	5.537,04
14.2	LOU-VAS-025	SETOP	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional infantil, 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	un.	8,00	545,14	666,32	5.330,60
14.3	ACE-ASS-005	SETOP	Assento plástico para vaso - cor branco	un.	10,00	25,61	31,30	313,03
14.4	MET-DUC-005	SETOP	Ducha higiênica metálica, com registro para controle de fluxo de água 1/2"- fornecimento e instalação.	un.	1,00	140,50	171,73	171,73
14.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação	un.	6,00	112,41	137,40	824,39
14.6	LOU-LAV-010	SETOP	Lavatório de louça branca com 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.	un.	1,00	342,27	418,36	418,36



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00			R\$ 1.022.372,41
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG					DATA: 03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-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\$)
14.7	LOU-LAV-015	SETOP	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.	un.	1,00	262,67	321,06	321,06
14.8	COMP.04	CCU	Banheira embutir em plástico tipo pvc, 77x45x20cm, burigotto ou equivalente	un.	1,00	79,05	96,62	96,62
14.9	7349	ORSE	Chuveiro comum em plástico cromado, com cano, 4 temperaturas (110/220 v).- fornecimento e instalação.	un.	5,00	188,95	230,95	1.154,77
14.10	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.	un.	22,00	30,17	36,88	811,29
14.11	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.	1,00	682,43	834,13	834,13
14.12	C4642	SEINFRA	Assento / banco - articulável para banho de deficiente.	un.	1,00	552,59	675,43	675,43
14.13	ACE-BAR-005	SETOP	Barra de apoio em aço inox para p.n.e .l=80cm, inclusive fixação	un.	2,00	215,65	263,59	527,18
14.14	ACE-BAR-025	SETOP	Barra de apoio vertical em aço inox para p.n.e.l=70cm, inclusive fixação	un.	4,00	203,41	248,63	994,51
14.15	ACE-BAR-020	SETOP	Barra de apoio p.n.e. l = 40 cm, inclusive fixação	un.	3,00	99,95	122,17	366,51
14.16	100865	ORSE	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, fixada na parede - fornecimento e instalação	un.	1,00	388,48	474,84	474,84
14.17	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.	3,00	189,92	232,14	696,42
14.18	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
14.19	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.	7,00	246,47	301,26	2.108,82
14.20	MET-TOR-020	SETOP	Torneira metálica para pia, bica móvel, acabamento cromado, com arejador, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	un.	3,00	155,41	189,96	569,87
14.21	MET-TOR-040	SETOP	Torneira metálica para tanque, acabamento cromado, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	un.	1,00	46,88	57,30	57,30



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00			R\$ 1.022.372,41
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG				DATA:	03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-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\$)
14.22	MET-TOR-010	SETOP	Torneira metálica para irrigação/jardim, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	un.	22,00	34,71	42,43	933,37
14.23	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un.	9,00	45,38	55,47	499,21
14.24	C4825	SEINFRA	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação.	un.	9,00	47,32	57,84	520,55
14.25	LOU-MIC-011	SETOP	Mictório sifonado de louça branca, inclusive engate flexível, exclusive válvula de descarga	un.	3,00	380,61	465,22	1.395,66
Subtotal item 14								26.371,64
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					92.360,99
15.1	ED-13344	SETOP	Lâmpada led, base e27, potência 20w, bulbo a70, temperatura da cor 6500k, tensão 110-127v, fornecimento e instalação, exclusive luminária	un.	206,00	30,1	36,79	7.578,99
15.2	ELE-TOM-005	SETOP	Tomada simples - 2p + t - 10a com placa	un.	106,00	23,29	28,47	3.017,54
15.3	ELE-TOM-015	SETOP	Tomada simples - 2p + t - 20a com placa	un.	10,00	23,29	28,47	284,67
15.4	ELE-TOM-035	SETOP	Conjunto de 1 tomada + 1 interruptor com placa	cj	40,00	29,72	36,33	1.453,07
15.5	ELE-INT-100	SETOP	Interruptor , duas teclas paralelo 10 a - 250 v	un.	4,00	30,62	37,43	149,71
15.6	ELE-CAL-065	SETOP	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 150 x 100 mm com tampa, inclusive conexão	m	250,00	126,31	154,39	38.597,18
15.7	ELE-CAN-010	SETOP	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	m	1.000,00	15,84	19,36	19.361,23
15.8	ELE-MAN-015	SETOP	Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama dn 25 mm (3/4") - aplicação em alvenaria	m	500,00	6,81	8,32	4.161,93
15.9	ELE-QUA-020	SETOP	Quadro de distribuição para 36 módulos com barramento 100 a	un.	4,00	407,09	497,59	1.990,34
15.10	ELE-DIS-062	SETOP	Disjuntor bipolar termomagnético 5ka, de 16a	un.	6,00	42,33	51,74	310,44
15.11	ELE-DIS-066	SETOP	Disjuntor bipolar termomagnético 5ka, de 32a	un.	8,00	42,33	51,74	413,92
15.12	ELE-DIS-005	SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 10a	un.	40,00	18,14	22,17	886,90
15.13	ELE-DIS-086	SETOP	Disjuntor tripolar termomagnético 5ka, de 100a	un.	4,00	90,95	111,17	444,67
15.14	ELE-DIS-007	SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a	un.	42,00	18,14	22,17	931,25
15.15	ELE-CAB-275	SETOP	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	3.000,00	3,16	3,86	11.587,40



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00			R\$ 1.022.372,41
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG				DATA:	03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-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\$)
15.16	ELE-CAB-280	SETOP	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 4 mm ² , 90°C, 0,6/1kv	m	100,00	4,16	5,08	508,48
15.17	ELE-CAB-285	SETOP	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 6 mm ² , 90°C, 0,6/1kv	m	100,00	5,59	6,83	683,27
Subtotal item 15								92.360,99
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					11.821,23
16.1	GAS-CIL-005	SETOP	Cilindro de aço com gás glp capacidade 45 kg	un.	2,00	309,46	378,25	756,51
16.2	GAS-PIG-005	SETOP	Pig-tail de borracha p-45 / p-90 - 500mm	un.	2,00	20,57	25,14	50,29
16.3	GAS-VAL-010	SETOP	Válvula de esfera tripartida com rosca npt, classe 300lbs - 3/4"	un.	5,00	77,85	95,16	475,78
16.4	92701	SINAPI	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação.	un.	19,00	22,89	27,98	531,59
16.5	92953	SINAPI	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação.	un.	2,00	17,08	20,88	41,75
16.6	ARC-MAN-015	SETOP	Manômetro de pressão para ar comprimido 15 a 600 mbar, com rosca, 1/4 npt	un.	1,00	354,73	433,59	433,59
16.7	ALV-TIJ-030	SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp.14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	m ²	6,60	41,39	50,59	333,90
16.8	REV-CHA-015	SETOP	Chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp.5mm. Preparo mecânico	m ²	14,28	9,41	11,50	164,25
16.9	PIN-OLE-005	SETOP	Pintura esmalte em alvenaria com reboco, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica corrida (pva)	m ²	14,28	15,73	19,23	274,56
16.10	REV-REB-015	SETOP	Reboco com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areira), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m ²	14,28	23,62	28,87	412,27
16.11	PIS-CON-020	SETOP	Contrapiso desempenado com argamassa , traço 1:3 (cimento e areia) esp. 50mm	m ²	1,90	37,42	45,74	86,90
16.12	SEE-EST-035	SETOP	Laje 10cm maciça de concreto 20mpa, com armação, forma resinada, escoramento e desforma.	m ²	1,90	136,90	167,33	317,93
16.13	92692	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação.	un.	3,00	10,01	12,24	36,71
16.14	92694	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação.	un.	8,00	15,93	19,47	155,77



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00			R\$ 1.022.372,41
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG					DATA: 03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-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\$)
16.15	GAS-MAN-005	SETOP	Mangueira plástica para gás d = 3/8" x 1,50 m		4,00	17,87	21,84	87,37
16.16	92659	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1/4"), instal niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1/4").	un.	1,00	22,81	27,88	27,88
16.17	INC-PLA-045	SETOP	Placa fotoluminescente "p2" - d = 300 mm (proibido produzir chama)	un.	1,00	16,98	20,75	20,75
16.18	10.90.04	SUDECAP	Extintor po quimico seco abc 4kg cap.2-a: 20-b: c	un.	1,00	104,94	128,27	128,27
16.19	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas proibido fumar e gas inflamavel (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un.	1,00	24,32	29,73	29,73
16.20	12138	ORSE	Placa de indicativa de "extintor" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un.	1,00	18,46	22,56	22,56
16.21	92688	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	m	130,00	25,33	30,96	4.024,91
16.22	92905	SINAPI	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalad o em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação.	un.	3,00	31,90	38,99	116,97
16.23	92695	SINAPI	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação.	un.	2,00	16,20	19,80	39,60
16.24	92705	SINAPI	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação.	un.	3,00	30,26	36,99	110,96
16.25	8978	ORSE	Tampão ou cap d=3/4" em aço carbono	un.	2,00	10,75	13,14	26,28
16.26	9092	ORSE	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un.	1,00	500,34	611,57	611,57
16.27	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un.	4,00	471,73	576,60	2.306,38
16.28	1328	ORSE	Tê redução 3/4" x 3/4" x 1/2"	un.	4,00	20,21	24,70	98,81
16.29	C4375	SEINFRA	Redução 1/4" x 1/2"	un.	4,00	19,92	24,35	97,39
Subtotal item 16								11.821,23
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					68.893,45
17.1	PEI-GRA-005	SETOP	Peitoril de granito cinza andorinha e = 2 cm	m²	3,18	202,88	247,98	788,58
17.2	BAN-GRA-010	SETOP	Bancada em granito cinza andorinha e = 3 cm, apoiada em alvenaria	m²	11,88	298,74	365,15	4.337,25
17.3	PRA-GRA-010	SETOP	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm	m²	9,17	212,01	259,14	2.376,31
17.4	DIV-PED-015	SETOP	Divisória em granito cinza andorinha, e = 3 cm, inclusive ferragens em latão cromado	m²	22,36	547,03	668,63	14.948,00



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00		R\$ 1.022.372,41
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG				DATA: 03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-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\$)
17.5	10.47.09	SUDECAP	Bebedouro empresarial BDF300 IBBL/Equivalente (ACESSIVEL)	un.	2,00	2.188,95	2.675,55	5.351,11
17.6	COMP. 05	CCU	Bebedouro industrial suspenso, inox, 200l	un.	1,00	2.962,04	3.620,50	3.620,50
17.7	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado com alçapão de visita - fornecimento e montagem	m²	114,75	55,65	68,02	7.805,41
17.8	PEI-GRA-005	SETOP	Roda meio em granito cinza andorinha e = 2 cm	m²	59,93	202,88	247,98	14.861,75
17.9	9020	ORSE	Coifa em aço inox escovado aisi 304, tipo encostada, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, exaustor, duto, chapéu chines, filtro, dimensões: larg=1400 x prof=1200 x alt=600mm	un.	1,00	7.023,30	8.584,58	8.584,58
17.10	COMP. 06	CCU	Piso borracha	m²	29,44	137,20	167,70	4.937,08
17.11	COMP. 07	CCU	Kit Motor para Portão Basculante PPA Penta Robust Jet Flex 1/2 Hp	un.	1,00	1.049,56	1.282,88	1.282,88
Subtotal item 17								68.893,45
18		SERVIÇOS FINAIS						3.074,08
18.1	LIM-GER-005	SETOP	Limpeza final para entrega da obra	m²	500,00	5,03	6,15	3.074,08
Subtotal item 18								3.074,08

Custo TOTAL com BDI incluso 1.022.372,41

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.

Raphael Luiz Soares Cerqueira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2020100179/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