



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:	22,23%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
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
	Obra		Uma única placa para a obra - 1,00	Total = 1,00
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m² 88,50
	Obra		Somatório de metragem estipulada - (3,40 + 9,91 + 11,49 + 10,60) x 2,50	Total = 88,50
1.3	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un. 1,00
	Obra		Quantidade - 1 unidade	Total = 1,00
2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
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
	W.C Masc. 02		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	W.C Fem. 02		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	W.C Masc. 01		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	W.C Fem. 01		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Despensa		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Biblioteca		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Berçário I		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Secretaria		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	W.C Secretaria		Área da porta - 0,70 x 2,10	1,47
	Diretoria		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	W.C Diretoria		Área da porta - 0,60 x 2,10	1,26
	Cozinha		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Sala dos Professores		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Sala 01		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Sala 02		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Sala 03		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Sala 04		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Sala 05		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Sala 08		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Sala 09		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Sala 11		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Sala AEE		Área da porta - 0,80 x 2,10	1,68
	Direção		Área de janela - 2,00 x 1,50	3,00
	Secretaria		Área de janela - 2,00 x 1,50	3,00
	Cozinha		Área de janela - 2,00 x 1,50	3,00
	Passa Prato Cozinha		Área do passa prato - 1,45 x 0,63	0,91
	Bascula W.C Masc. 02		Área da bascula - 0,60 x 0,60	0,36
	Bascula W.C Fem. 02		Área da bascula - 0,60 x 0,60	0,36
	Bascula W.C Masc. 01		Área da bascula - 1,20 x 0,60	0,72
	Bascula W.C Fem. 01		Área da bascula - 1,20 x 0,60	0,72
	Bascula Despensa		Área da bascula - 2,00 x 0,80	1,60
	Sala AEE		Área de janela - 2,00 x 1,50	3,00
	Sala 11		Área de janela - 2,00 x 1,50 x 2,00	6,00
	Quadra		Área de janela - (5,07 + 5,15) x 0,60	6,13
			Total =	65,14
2.1.2	227	ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (grades de janela e gradis externos)	m² 39,85
	Portão de entrada		Metragem quadrada - 3,40 x 2,50	8,50
	Portão corredor térreo		Metragem quadrada - 3,40 x 1,65	5,61
	Portão corredor térreo		Metragem quadrada - 2,05 x 2,50	5,13
	Portão escada		Metragem quadrada - 1,13 x 1,92	2,17
	Portão rampa creche		Metragem quadrada - 1,38 x 2,50	3,45
	Grade janela diretoria		Metragem quadrada - 2,00 x 1,50	3,00
	Grade janela secretaria		Metragem quadrada - 2,00 x 1,50	3,00
	Grade janela cozinha		Metragem quadrada - 2,00 x 1,50	3,00
	Grade janela sala 04		Metragem quadrada - 2,00 x 1,50 x 2,00	6,00
			Total =	39,85
2.2 COBERTURA				
2.2.1	DEM-FOR-010	SETOP	Demolição de forro de placas exclusive barroteamento com afastamento e empilhamento	m² 96,63
	Pátio 02		Área - 96,63 m²	Total = 96,63
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
	W.C Fem. e Mas. 02		Área de alvenaria x espessura - (2,72 x 2,75 x 0,15) + ((2,72 + 0,90 + 2,72 + 0,90 + 0,90) x 2,00 x 0,15)	3,56
	W.C Fem. e Mas. 02		Abertura de vão para instalação de porta 0,80 x 2,10 x 0,15	0,25
	W.C Fem. e Mas. 02		Abertura de vão para instalação de basculas (0,70 x 4,00) x 0,60 x 0,15	0,25
	W.C Fem. e Mas. 01		Área de alvenaria x espessura - (3,47 x 3,00 x 0,15)	1,56
	W.C Fem. e Mas. 01		Abertura de vão para instalação de porta 0,80 x 2,10 x 0,15	0,25
	W.C Fem. e Mas. 01		Abertura de vão para instalação de basculas (0,60 + 1,20) x 0,60 x 0,15	0,16
	Despensa/PNE		Abertura de vão para instalação de porta 0,90 x 2,10 x 0,15	0,28
	Biblioteca/cozinha		Abertura de vão para instalação de porta 0,90 x 2,10 x 0,15	0,28
	Biblioteca/despensa fria		Abertura de vão para instalação de bascula 2,00 x 0,60 x 0,15	0,18
	Biblioteca/despensa seca		Abertura de vão para instalação de bascula 2,00 x 0,60 x 0,15	0,18
	Biblioteca/cozinha		Abertura de vão para instalação de passa prato (0,90 + 1,10) x 1,06 x 0,15	0,32



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:	22,23%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
	Berçário 01	Área de alvenaria x espessura - (2,66 x 3,00 x 0,15)	1,20
	Cozinha	Abertura de vão para instalação de passa prato (0,40 + 0,40) x 0,70 x 0,15	0,08
	Lavanderia Creche	Área de alvenaria x espessura - (2,10 x 0,80 x 0,15)	0,25
	Mureta Corredor	Área de alvenaria x espessura - (1,00 x 1,00 x 0,15)	0,15
	Platibanda solário	Área de alvenaria x espessura - ((5,08 + 4,23 + 5,26) x 1,00 x 0,15)	2,19
	Mureta fachada	Área de alvenaria x espessura - (6,09 x 0,68 x 0,15)	0,62
	Sala AEE	Área de alvenaria x espessura - ((0,80 x 2,10,00 x 0,15) + (2,00 x 1,50 x 0,15))	0,70
	Sala 11	Área de alvenaria x espessura - ((0,80 x 2,10,00 x 0,15) + (2,00 x 1,50 x 0,15 x 2,00))	1,15
	Quadra - Bascula fachada	Área de alvenaria x espessura - (5,07 + 5,15) x 0,60 x 0,15	0,92
		Total =	14,55
2.3.2	DEM-REV-005	SETOP Demolição de reboco inclusive afastamento	m² 1037,37
	Sala Dentista	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 4,87 + 2,80 + 3,76 + 3,86 + 1,28) x 2,95) - ((0,80 x 2,10) + (2,00 x 1,50))	63,88
	Direção	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((4,36 + 3,71 + 4,50) x 2,95) - ((0,80 x 2,10) + (0,60 x 2,10) + (2,00 x 1,50))	31,14
	W.C Direção	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((2,80 + 1,10 + 2,80 + 1,10) x 2,95) - (0,60 x 2,10)	21,75
	Secretaria	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,50 + 6,66 + 2,85 + 1,13 + 0,50) x 2,95) - ((0,80 x 2,10) + (0,70 x 2,10) + (2,00 x 1,50))	37,04
	Cozinha	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,66 + 3,93 + 6,66 + 3,93) x 2,90) - ((0,80 x 2,10) + (1,45 x 0,63) + (2,00 x 1,50))	55,83
	W.C Fem. 02	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,30 + 2,72 + 3,30) x 2,90) - ((0,80 x 2,10) + (0,60 x 0,60))	24,99
	W.C Mas. 02	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,30 + 2,72 + 3,30) x 2,90) - ((0,80 x 2,10) + (0,60 x 0,60))	24,99
	Sala 01	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67) x 2,95) - ((0,80 x 2,10) + (2,00 x 1,50) + (2,00 x 1,50) + (5,00 x 1,25))	46,07
	Sala 02	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 2,95) - ((0,80 x 2,10) + (2,00 x 1,50) + (2,00 x 1,50) + (5,00 x 1,25))	66,72
	Sala 03	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 7,82 + 7,03) x 2,95) - ((0,80 x 2,10) + (2,00 x 1,50) + (2,00 x 1,50) + (5,00 x 1,25))	50,62
	Sala 04	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 2,95) - ((0,80 x 2,10) + (2,00 x 1,50) + (2,00 x 1,50) + (5,00 x 1,25))	62,12
	Sala 05	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,90 + 7,03 + 5,90) x 2,95) - ((0,80 x 2,10) + (2,00 x 1,50) + (2,00 x 1,50) + (5,00 x 1,25))	62,36
	Corredor principal	Perímetro x altura - ((14,80 + 17,77 + 13,77) x 2,90)	134,39
	Pátio 01	Perímetro x altura - ((6,81 + 6,81 + 9,91) x 2,60)	61,18
	Fachada lateral	Perímetro x altura - ((49,05) x 6,00)	294,3
		Total =	1037,37
2.3.3	DEM-REV-010	SETOP Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	m² 1774,03
	Sala Dentista	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 4,87 + 2,80 + 3,76 + 3,86 + 1,28) x 1,75) - ((0,80 x 1,75) + (2,00 x 0,80))	37,67
	Direção	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((4,36 + 3,71 + 4,50) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (0,60 x 1,80) + (2,00 x 0,80))	18,51
	W.C Direção	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((2,80 + 1,10 + 2,80 + 1,10) x 1,80) - (0,60 x 1,80)	12,96
	Secretaria	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,50 + 6,66 + 2,85 + 1,13 + 0,50) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (0,70 x 1,80) + (2,00 x 0,70))	22,25
	Cozinha	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,66 + 3,93 + 6,66 + 3,93) x 2,90) - ((0,80 x 2,10) + (1,45 x 0,63) + (2,00 x 1,50))	55,83
	W.C Fem. 02	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,30 + 2,72 + 3,30) x 2,90) - ((0,80 x 2,10) + (0,60 x 0,60))	24,99
	W.C Mas. 02	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,30 + 2,72 + 3,30) x 2,90) - ((0,80 x 2,10) + (0,60 x 0,60))	24,99
	Sala 01	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))	26,97
	Sala 02	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))	39,57
	Sala 03	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 7,82 + 7,03) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))	29,74
	Sala 04	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))	36,76
	Sala 05	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,90 + 7,03 + 5,90) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))	36,91
	Camarin	Perímetro x altura - ((5,05 + 5,05) x 1,80)	18,18
	W.C Fem. 01	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,47 + 2,65 + 2,65) x 3,00) - ((0,80 x 2,10) + (1,20 x 0,60))	23,91
	W.C Mas. 01	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,47 + 2,65 + 2,65) x 3,00) - ((0,80 x 2,10) + (1,20 x 0,60))	23,91
	Lavanderia	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((5,95 + 1,32 + 5,95 + 1,32) x 2,12) - ((1,40 x 2,12) + (2,82 x 1,12) + (2,45 x 1,12))	21,95
	Corredor principal	Perímetro x altura - ((15,44 + 14,80 + 1,77 + 8,64 + 17,77 + 13,77 + 2,64 + 6,10 + 1,47 + 2,78 + 0,59 + 2,30) x 1,80)	158,53
	Pátio 01	Perímetro x altura - ((6,81 + 6,81 + 9,91) x 1,80)	42,35
	Pátio 02	Perímetro x altura - ((8,41 + 8,41 + 18,30) x 1,80)	63,22
	Cozinha Creche	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,06 + 8,11 + 2,31 + 1,99 + 5,80) x 3,00) - ((0,80 x 2,10) + (0,80 x 2,10) + (0,80 x 2,10) + (3,00 x 1,50))	54,27
	Despensa Creche	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((1,84 + 2,16 + 1,84 + 2,16) x 3,00) - ((0,80 x 2,10) + (1,50 x 0,80))	21,12
	Refeitório	Perímetro x altura - ((8,26 + 4,80 + 8,26) x 1,80)	38,38
	Lavanderia Creche	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((2,00 + 4,40 + 2,00 + 4,40) x 3,00) - ((0,80 x 2,10) + (2,80 x 1,70))	31,96
	Corredor Creche	Perímetro x altura - ((15,88 + 3,36 + 2,30 + 45,66) x 1,80)	120,96
	W.C. Fem. Creche	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,66 + 3,93 + 6,66 + 3,93) x 3,00) - ((0,80 x 2,10) + (2,00 x 0,70))	60,46
	W.C. Mas. Creche	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((5,30 + 2,48 + 5,30 + 2,48) x 3,00) - ((0,80 x 2,10) + (2,48 x 0,50) + (1,00 x 0,70))	43,06
	W.C Berçário	Perímetro x altura - ((2,48 + 2,48 + 2,66) x 3,00)	22,86
	Sala AEE	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 3,99 + 7,03 + 3,99) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))	31,63
	Sala 11	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))	36,76
	Sala 10	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,82 + 7,03 + 7,82 + 7,03) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))	29,74
	Sala 09	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,00 + 6,67 + 7,00 + 6,67) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))	39,57
	Sala 08	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))	39,57
	Sala 07	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 5,53 + 6,67 + 5,53) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80))	39,28
	Supervisão	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((5,40 + 3,76 + 5,40 + 3,76) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (1,50 x 0,80))	30,34
	Sala 06	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 8,08 + 6,67 + 8,08) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))	43,46
	Informática	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 6,30 + 6,67 + 6,30) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))	37,05
	Corredor escola	Perímetro x altura - ((41,89 + 11,27) x 1,80) + ((41,89 + 11,27) x 1,00))	148,85
	Fachada frontal	Perímetro x altura - (21,00 x 1,60)	33,60
	Fachada lateral	Perímetro x altura - (49,00 x 1,60) + ((49,00 x 3,00) / 2,00)	151,90
		Total =	1774,03
2.3.4	RO-41652	SETOP Tratamento de trincas finas (execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m 60,00
	Obra	Tratamento de trincas por toda a obra	60,00
		Total =	60,00
2.4		REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	
	DEM-PIS-005	SETOP Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	m² 709,99
	Passeio	Comprimento x largura - (21,00 + 59,80 + 1,50) x 1,50	123,45
	Direção	Área de piso - 18,28 m²	18,28
	W.C Direção	Área de piso - 3,08 m²	3,08
	Secretaria	Área de piso - 22,19 m²	22,19
	Cozinha	Área de piso - 26,20 m²	26,20
	Sala 01	Área de piso - 46,66 m²	46,66



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:		22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
2.4.1	Sala 02	Área de piso - 46,66 m ²	46,66
	Sala 03	Área de piso - 55,00 m ²	55,00
	Sala 04	Área de piso - 41,20 m ²	41,20
	Sala 05	Área de piso - 41,81 m ²	41,81
	Sala dos Professores	Área de piso - 29,65 m ²	29,65
	Biblioteca	Área de piso - 40,55 m ²	40,55
	W.C Mas. 01	Área de piso - 9,20 m ²	9,20
	W.C Fem. 01	Área de piso - 9,20 m ²	9,20
	Despensa	Área de piso - 8,71 m ²	8,71
	W.C Mas. 02	Área de piso - 8,96 m ²	8,96
	W.C Fem. 02	Área de piso - 8,75 m ²	8,75
	Lavanderia	Área de piso - 7,86 m ²	7,86
	Circulação térreo	Área de piso - (50,54 + 46,52 + 17,66 + 47,86)	162,58
	Total =	709,99	
2.4.2	DEM-PIS-010	SETOP Demolição de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento	m ² 1155,94
	W.C Direção	Área de piso - 3,08 m ²	3,08
	Cozinha	Área de piso - 26,20 m ²	26,20
	Sala 01	Área de piso - 46,66 m ²	46,66
	Sala dos Professores	Área de piso - 29,65 m ²	29,65
	Mais Educação	Área de piso - 41,77 m ²	41,77
	Biblioteca	Área de piso - 40,55 m ²	40,55
	W.C Mas. 01	Área de piso - 9,20 m ²	9,20
	W.C Fem. 01	Área de piso - 9,20 m ²	9,20
	Despensa	Área de piso - 8,71 m ²	8,71
	Lavanderia	Área de piso - 7,86 m ²	7,86
	Camarm	Área de piso - 23,60 m ²	23,60
	Corredor térreo	Área de piso - 156,14 m ²	156,14
	Pátio 01	Área de piso - 145,50 m ²	145,50
	Pátio 02	Área de piso - 67,52 m ²	67,52
	Rampa	Área de piso - 78,90 m ²	78,90
	Solário	Área de piso - 29,45 m ²	29,45
	Berçário 02	Área de piso - 15,87 m ²	15,87
	Creche	Área de piso - 42,00 m ²	42,00
	Berçário 01	Área de piso - 40,71 m ²	40,71
	W.C Berçário 01	Área de piso - 6,60 m ²	6,60
	W.C Mas. Creche	Área de piso - 13,15 m ²	13,15
	W.C Fem. Creche	Área de piso - 19,87 m ²	19,87
	Refeitório	Área de piso - 39,65 m ²	39,65
	Cozinha	Área de piso - 20,22 m ²	20,22
	Despensa Creche	Área de piso - 3,97 m ²	3,97
	Lavanderia	Área de piso - 9,15 m ²	9,15
Corredor Creche	Área de piso - 66,00 m ²	66,00	
Sala 07	Área de piso - 37,05 m ²	37,05	
Supervisão	Área de piso - 20,32 m ²	20,32	
Corredor 2º Pav	Área de piso - 68,74 m ²	68,74	
Quadra	Área de piso - 28,65 m ²	28,65	
	Total =	1155,94	
2.4.3	DEM-PIS-025	SETOP Demolição de piso de granilite/marmorite, inclusive afastamento	m ² 527,38
	Direção	Área de piso - 18,28 m ²	18,28
	Secretaria	Área de piso - 22,19 m ²	22,19
	Sala 02	Área de piso - 46,66 m ²	46,66
	Sala 03	Área de piso - 55,00 m ²	55,00
	Sala 04	Área de piso - 41,20 m ²	41,20
	Sala 05	Área de piso - 41,81 m ²	41,81
	Sala AEE	Área de piso - 28,05 m ²	28,05
	Sala 06	Área de piso - 54,14 m ²	54,14
	Sala 08	Área de piso - 46,90 m ²	46,90
	Sala 09	Área de piso - 46,90 m ²	46,90
	Sala 10	Área de piso - 41,20 m ²	41,20
	Sala 11	Área de piso - 28,05 m ²	28,05
	Corredor 2º Pav	Área de piso - 15,00 m ²	15,00
Informática	Área de piso - 15,00 m ²	15,00	
	Total =	527,38	
2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.5.1	DEM-BAN-005	SETOP Remoção de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, marmorite, etc.)	m ² 4,61
	Cozinha	Área - 6,66 x 0,57	3,80
	Berçário I	Área - 1,35 x 0,60	0,81
	Total =	4,61	
2.5.2	DEM-LOU-005	SETOP Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque)	un. 16,00
	W.C Fem. 01	Dois vasos sanitários e um lavatório - 2,00 + 1,00	3,00
	W.C Mas. 01	Dois vasos sanitários e um lavatório - 2,00 + 1,00	3,00
	W.C Fem. 02	Três vasos sanitários e um lavatório - 3,00 + 1,00	4,00
	W.C Mas. 02	Dois vasos sanitários e um lavatório - 2,00 + 1,00	3,00
	W.C Berçário	Dois vasos sanitários e um lavatório - 2,00 + 1,00	3,00
	Total =	16,00	
	DEM-QUA-005	SETOP Remoção de quadro negro, inclusive afastamento	m ² 95,65
	Biblioteca	Área correspondente - 3,00 x 1,20	3,60
	Sala 01	Área correspondente - 5,00 x 1,25	6,25
	Sala 02	Área correspondente - 5,00 x 1,25	6,25
	Sala 03	Área correspondente - 5,00 x 1,25	6,25



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:		22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
2.5.3	Sala 04	Área correspondente - 5,00 x 1,25		6,25
	Sala 05	Área correspondente - 5,00 x 1,25		6,25
	Berçário I	Área correspondente - 3,00 x 1,20		3,60
	Berçário II	Área correspondente - 3,00 x 1,20		3,60
	Creche	Área correspondente - 3,00 x 1,20		3,60
	Sala AEE	Área correspondente - 5,00 x 1,25		6,25
	Sala 06	Área correspondente - 5,00 x 1,25		6,25
	Sala 07	Área correspondente - 5,00 x 1,25		6,25
	Sala 08	Área correspondente - 5,00 x 1,25		6,25
	Sala 09	Área correspondente - 5,00 x 1,25		6,25
	Sala 10	Área correspondente - 5,00 x 1,25		6,25
	Sala 11	Área correspondente - 5,00 x 1,25		6,25
Informática	Área correspondente - 5,00 x 1,25		6,25	
			Total =	95,65
2.5.4	ED-48450	SETOP Remoção de divisória de pedras (mármore, granito, ardósia, marmorite), inclusive afastamento	m²	43,96
	W.C Fem. 01	Área correspondente - ((3,47 + 1,25 + 1,25) x 1,80) - (3,00 x 0,80 x 1,80)		6,43
	W.C Mas. 01	Área correspondente - ((3,47 + 1,25 + 1,25) x 1,80) - (2,00 x 0,80 x 1,80)		7,87
	W.C Fem. Creche	Área correspondente - ((6,12 + (1,25 x 5,00)) x 1,80) - (5,00 x 0,80 x 1,80)		15,07
	W.C Mas. Creche	Área correspondente - ((3,70 + (1,25 x 3,00)) x 1,80) - (3,00 x 0,80 x 1,80)		9,09
W.C Berçário	Área correspondente - (2,66 + 0,40) x 1,80		5,51	
			Total =	43,96
2.5.5	RO-41602	SETOP Demolição mecânica de concreto armado	m³	1,54
	Quadra	Demolição piso quadra - área x espessura - 8,84 x 0,10		0,88
	Rampa entre Creche e Escola	Demolição piso corredor e rampa - área x espessura - (4,50 x 1,45) x 0,10		0,65
			Total =	1,54
3	SUPERESTRUTURA			
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
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		19,26
			Total =	19,26
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
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		82,30
			Total =	82,30
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
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		15,50
			Total =	15,50
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
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		1,18
			Total =	1,18
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
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		33,67
			Total =	33,67
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
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		145,80
			Total =	145,80
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
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		39,00
			Total =	39,00
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
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		3,35
			Total =	3,35
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
	Cozinha	Metragem correspondente ao passa prato - 2,52		2,52
	Dispensa Seca	Metragem correspondente ao passa prato - 2,40		2,40
	Dispensa Fria	Metragem correspondente ao passa prato - 2,40		2,40
	W.C Fem. Térreo	Metragem correspondente a duas basculas - 2,40 + 2,40		4,80
	W.C Mas. Térreo	Metragem correspondente a duas basculas - 2,40 + 1,60		4,00
	PNE	Metragem correspondente a bascula - 1,60		1,60
	Diretoria	Metragem correspondente a janela - 2,40		2,40
	Secretaria	Metragem correspondente a janela - 2,40		2,40
	Biblioteca	Metragem correspondente a janela - 2,40		2,40
	Sala 11	Metragem correspondente a janela - 2,40 x 2,00		4,80
			Total =	29,72
3.3.2	93194	SINAPI Contraverga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm.	m	27,20
	Dispensa Seca	Metragem correspondente ao passa prato - 2,40		2,40
	Dispensa Fria	Metragem correspondente ao passa prato - 2,40		2,40
	W.C Fem. Térreo	Metragem correspondente a duas basculas - 2,40 + 2,40		4,80
	W.C Mas. Térreo	Metragem correspondente a duas basculas - 2,40 + 1,60		4,00
	PNE	Metragem correspondente a bascula - 1,60		1,60
	Diretoria	Metragem correspondente ao passa prato - 2,40		2,40
	Secretaria	Metragem correspondente ao passa prato - 2,40		2,40
	Biblioteca	Metragem correspondente ao passa prato - 2,40		2,40
	Sala 11	Metragem correspondente a janela - 2,40 x 2,00		4,80
			Total =	27,20
	93184	SINAPI Verga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm, para portas.	m	18,00



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:		22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
3.3.3	Porta W.C Masc. Térreo	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Porta W.C Fem. Térreo	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Porta Secretaria	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Porta W.C Secretaria	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Diretoria	Metragem - 0,80 m		0,80	
	W.C Diretoria	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Berçário I	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Cozinha	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Sala dos Professores	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Sala 01	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Sala 02	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Sala 03	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Sala 04	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Sala 05	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Sala 08	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Sala 09	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Sala 11	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Sala AEE	Metragem - 0,80 m		0,80	
	Porta Cozinha	Metragem - 0,90 m		0,90	
	Porta Despensa seca	Metragem - 0,90 m		0,90	
Porta Despensa fria	Metragem - 0,90 m		0,90		
Banheiro PNE	Metragem - 0,90 m		0,90		
			Total =	18,00	
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
	Obra		Volume da rampa (área x espessura) - 6,39 x 0,10		0,64
			Total =		0,64
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO				
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
	Nova Cozinha		Área - (5,00 + 2,56 + 1,00 + 0,80) x 3,00		28,08
	PNE		Área - (0,90 x 2,00) + (0,80 x 2,10) + (0,18 x 0,80)		3,62
	W.C Fem.		Área - (0,80 + 0,80) x 2,10		3,36
	W.C Mas.		Área - ((0,80 + 0,80) x 2,10) + (1,20 x 0,60) + (0,35 x 0,60)		4,29
	Nova Biblioteca		Área - (1,45 x 0,63)		0,91
	Mureta Escada		Área - (1,15 x 1,50)		1,73
	Platibanda solário		Área de alvenaria x espessura - ((5,08 + 4,23 + 5,26) x 1,00 x 0,15)		2,19
	W.C Berçário		Área - (0,55 + 0,55 + 0,55) x 0,90		1,49
	Lavanderia		Área - 0,80 x 2,10		1,68
Corredor acesso lavanderia		Área - 1,25 x 1,00		1,25	
Nova sala 11		Área - (0,80 x 2,10) + (2,00 x 1,50) + (7,03 x 3,00) + (0,80 x 2,10)		27,45	
			Total =	76,04	
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
	Entrada Creche		Área - (3,60 + 5,27 + 5,27) x 4,20		59,39
	Alvenaria rampa térreo		Somatório de áreas levantadas em projeto - (1,38 x 0,31) + (2,06 x 0,55) + 0,8680 + 1,8682		4,30
	Alvenaria Quadra		Área - ((2,25 + 1,67 + 1,61) x 1,50) + (1,63 x 1,00)		9,93
			Total =	73,61	
4.1.3	ALV-COB-010	SETOP	Alvenaria de cobogó de concreto tipo veneziana 20 x 20 x 40 cm	m²	5,29
	Pátio 01		Área - (2,20 + 2,10 + 1,40 + 2,10) x 0,40		3,12
	Escada 1º Pav		Área - (2,20 + 1,40 + 1,83) x 0,40		2,17
			Total =	5,29	
5	ESQUADRIAS				
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
	Porta W.C Masc. Térreo		Quantidade - 1un		1,00
	Porta W.C Fem. Térreo		Quantidade - 1un		1,00
	Porta Secretaria		Quantidade - 1un		1,00
	Porta W.C Secretaria		Quantidade - 1un		1,00
	Diretoria		Quantidade - 1un		1,00
	W.C Diretoria		Quantidade - 1un		1,00
	Berçário I		Quantidade - 1un		1,00
	Cozinha		Quantidade - 1un		1,00
	Sala dos Professores		Quantidade - 1un		1,00
	Sala 01		Quantidade - 1un		1,00
	Sala 02		Quantidade - 1un		1,00
	Sala 03		Quantidade - 1un		1,00
	Sala 04		Quantidade - 1un		1,00
	Sala 05		Quantidade - 1un		1,00
	Sala 08		Quantidade - 1un		1,00
Sala 09		Quantidade - 1un		1,00	
Sala 11		Quantidade - 1un		1,00	
Sala AEE		Quantidade - 1un		1,00	
Lavanderia		Quantidade - 1un		1,00	
			Total =	19,00	
	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



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.			BDI: 22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
5.1.2	Porta Cozinha	Quantidade - 1un			1,00
	Porta Despensa seca	Quantidade - 1un			1,00
	Porta Despensa fria	Quantidade - 1un			1,00
	Banheiro PNE	Quantidade - 1un			1,00
			Total =		4,00
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
	W.C Masc. Térreo	Área x quantidade - 0,80 x 1,80 x 5,00			7,20
	W.C Fem. Térreo	Área x quantidade - 0,80 x 1,80 x 4,00			5,76
	W.C Masc. Creche	Área x quantidade - 0,60 x 1,00 x 3,00			1,80
	W.C Fem. Creche	Área x quantidade - 0,60 x 1,00 x 5,00			3,00
			Total =		17,76
5.2	VIDROS				
5.2.1	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	m²	5,36
	B.W Direção	Área - 0,50 x 0,80			0,40
	B.W Secretaria	Área - 0,50 x 0,80			0,40
	B.W Sala dos Professores	Área - 0,50 x 0,80			0,40
	B.W Mas.	Área - 0,50 x 0,80 x 3,00			1,20
	B.W Fem.	Área - 0,50 x 0,80 x 3,00			1,20
	PNE	Área - 0,50 x 0,80			0,40
	W.C Mas. Creche	Área - 0,40 x 0,60 x 2,00			0,48
	W.C Fem. Creche	Área - 0,40 x 0,60 x 2,00			0,48
	B.W Fun.	Área - 0,50 x 0,80			0,40
			Total =		5,36
5.2.2	C2672	SEINFRA	Vidro temperado incolor , espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao somatório de áreas dos circulos em fachada - 0,1963 + 0,1257 + 0,2827 + 0,2827 + 0,1963 + 0,1267	m²	16,21
	Entrada Creche	Quantitativo levantado in loco - 15,00m²			1,21
	Janelas				15,00
			Total =		16,21
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
	Rampa de entrada	Metragem linear - 7,80 m			7,80
	Rampa acesso as salas	Metragem linear - 5,00 + 5,00			10,00
	Rampa Creche	Metragem linear - 2,80 + 2,80			5,60
	Rampa Quadra	Metragem linear - 10,60 + 1,30 + 11,46 + 0,30			23,66
	Escada quadra	Metragem linear - 3,60 + 3,65 + 5,27 + 3,60 + 2,15			18,27
	Rampa acesso as salas	Metragem linear - (6,86 + 8,21 + 3,18 + 8,21 + 8,21 + 3,39 + 5,21 + 0,60) x 2,00			87,74
	Escada quadra	Metragem linear - 2,10 + 0,65 + 2,10			4,85
	Escada escola	Metragem linear - 2,25 + 4,17 + 0,60			7,02
			Total =		164,94
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
	Rampa de entrada	Metragem linear - 7,80 m			8,40
	Escada quadra	Metragem linear - 2,10 + 0,65 + 2,10			4,85
			Total =		13,25
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
	Rampa de entrada	Metragem linear - 1,10 + 1,40			2,50
	Passeio lateral	Metragem linear - 49,05			49,05
			Total =		51,55
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
	Portão rampa entrada	Área - 2,00 x 2,10			4,20
	Portão rampa acesso salas	Área - 2,00 x 2,10			4,20
	Portão acesso lavanderia	Área - 1,60 x 2,10			3,36
	Portão escada 2º pav	Área - 1,20 x 2,10			2,52
	Portão circulação creche	Área - 1,40 x 2,10			2,94
			Total =		17,22
5.3.5	12220	ORSE	Portão alumínio cor branca, de correr, 02 folhas conforme detalhamento em projeto.	m²	11,91
	Portão de entrada	Área - 3,40 x 2,40			8,16
	Portão entrada Creche	Área - 1,50 x 2,50			3,75
			Total =		11,91
5.3.6	99861	SINAPI	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas 25x4,8 mm.	m²	10,20
	Diretoria	Área - 2,00 x 1,50			3,00
	Secretaria	Área - 2,00 x 1,50			3,00
	Cozinha	Área - 2,00 x 1,50			3,00
	W.C Fem.	Área - 2,00 x 0,60			1,20
			Total =		10,20
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
	Brise fachada Quadra	Área - (9,10 + 5,35) x 1,20			17,34
			Total =		17,34
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
	Passa prato cozinha	Área - ((1,06 x 1,00) + (0,90 x 1,20))			2,14
	Passa prato cozinha Creche	Área - (2,12 x 1,00)			2,12
	Despensa fria	Área - 2,00 x 0,60			1,20
	Despensa seca	Área - 2,00 x 0,60			1,20
	W. C Masc.	Área - (2,00 + 1,20) x 0,60			1,92
	Diretoria	Área - 2,00 x 1,50			3,00
	PNE	Área - 1,20 x 0,60			0,72
	W.C Fem.	Área - 2,00 x 0,60 x 2,00			2,40



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:		22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
	Secretaria	Área - 2,00 x 1,50			3,00
	Biblioteca	Área - 2,00 x 1,50			3,00
	Sala 11	Área - 2,00 x 1,50 x 2,00			6,00
				Total =	26,70
5.4.2	8970	ORSE Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural		m²	12,60
	Cozinha	Área - 3,00 x 1,50			4,50
	Dispensa fria	Área - 2,00 x 0,60			1,20
	Dispensa seca	Área - 2,00 x 0,60			1,20
	Cozinha Creche	Área - 3,00 x 1,50			4,50
	Dispensa Creche	Área - 1,50 x 0,80			1,20
				Total =	12,60
6	SISTEMAS DE COBERTURA				
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
	Quadra	Área de cobertura - 10,75 x 20,17			216,83
				Total =	216,83
6.2	12451	ORSE Pintura de proteção e acabamento em estrutura metálica de cobertura c/ treliças e terças c/ 1 demão epoxi fundo óxido ferro + 2 demãos esmalte branco - medição p/ projeção em planta		m²	143,20
	Quadra	Área das treliças x dois lados x quantidade - 10,75 x 0,40 x 2,00 x 5,00			43,00
	Quadra	Área das terças x dois lados x quantidade - 20,00 x 0,10 x 2,00 x 6,00			24,00
	Rampa	Área das treliças x dois lados x quantidade - 11,00 x 0,40 x 2,00 x 4,00			35,20
	Rampa	Área das terças x dois lados x quantidade - 11,00 x 0,10 x 2,00 x 5,00			11,00
	Corredor	Área estipulada para as terças aparentes na cobertura sobre o corredor entre blocos			30,00
				Total =	143,20
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
	Obra	Metragem estipulada para recuperação em treliças correspondentes a cobertura - 5,00 m			5,00
				Total =	5,00
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
	Obra	Metragem estipulada para recuperação em treliças correspondentes a cobertura - 30,00 m			30,00
				Total =	30,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.1	IMP-PIN-005	SETOP Pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos		m²	86,39
	Salas dos professores	Área de piso + área de alvenaria (perímetro x 60cm de altura) - (29,62 + ((5,95 + 4,84 + 5,95 + 5,11) x 0,60))			42,73
	Solário	Área de piso + área de alvenaria (perímetro x 60cm de altura) - (29,44 + ((9,47 + 3,20 + 5,95 + 5,08) x 0,60))			43,66
				Total =	86,39
8	REVESTIMENTOS PAREDE INTERNOS E EXTERNOS				
8.1	PIS-API-005	SETOP Apicoamento de paredes para remoção de argamassa e pintura		m²	1649,66
	Sala Dentista	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 4,87 + 2,80 + 3,76 + 3,86 + 1,28) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80))			37,67
	Direção	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((4,36 + 3,71 + 4,50) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (0,60 x 1,80) + (2,00 x 0,80))			18,51
	W.C Direção	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((2,80 + 1,10 + 2,80 + 1,10) x 1,80) - (0,60 x 1,80)			12,96
	Secretaria	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,50 + 2,60 + 1,15 + 6,66 + 2,85 + 1,13 + 0,50) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (0,70 x 1,80) + (2,00 x 0,70))			29,00
	Biblioteca	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,66 + 3,93 + 6,66 + 3,93) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (1,45 x 0,63) + (2,00 x 0,80))			34,17
	Sala 01	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))			26,97
	Sala 02	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))			39,57
	Sala 03	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 7,82 + 7,03) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))			29,74
	Sala 04	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))			36,76
	Sala 05	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,90 + 7,03 + 5,90) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))			36,91
	Camarin	Perímetro x altura - ((5,05 + 5,05 + 2,16 + 2,97 + 2,80 + 0,80 + 1,43 + 3,90) x 1,80)			43,49
	Sala dos Professores	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((4,85 + 5,95 + 5,11 + 5,96) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,50) + (3,00 x 0,70) + (0,60 x 1,80))			32,31
	Mais Educação	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 8,11 + 5,15 + 5,15) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (3,00 x 0,70))			44,20
	Corredor principal	Perímetro x altura - ((15,44 + 14,80 + 1,77 + 8,64 + 17,77 + 13,77 + 2,64 + 6,10 + 1,47 + 2,78 + 0,59 + 2,30) x 1,80)			158,53
	Pátio 01	Perímetro x altura - ((6,81 + 6,81 + 9,91) x 1,80)			42,35
	Pátio 02	Perímetro x altura - ((8,41 + 8,41 + 18,30) x 1,80)			63,22
	Solário	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((5,10 + 5,96 + 5,95) x 1,80) + (4,82 x 1,10) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,70))			33,08
	Berçário II	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,69 + 4,23 + 4,16 + 3,88) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,70))			25,89
	Creche	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 5,18 + 8,11 + 5,18) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (3,00 x 0,70))			44,30
	Berçário I	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 5,02 + 5,45 + 5,02) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (3,00 x 0,70))			38,94
	Refeitório	Perímetro x altura - ((8,26 + 4,80 + 8,26) x 1,80)			38,38
	Corredor Creche	Perímetro x altura - ((15,88 + 3,36 + 2,30 + 45,66) x 1,80)			120,96
	Sala AEE	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 3,99 + 7,03 + 3,99) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))			31,63
	Sala 11	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))			36,76
	Sala 10	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,82 + 7,03 + 7,82 + 7,03) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))			29,74
	Sala 09	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,00 + 6,67 + 7,00 + 6,67) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))			39,57
	Sala 08	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))			39,57
	Sala 07	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 5,53 + 6,67 + 5,53) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80))			39,28
	Supervisão	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((5,40 + 3,76 + 5,40 + 3,76) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (1,50 x 0,80))			30,34
	Sala 06	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 8,08 + 6,67 + 8,08) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))			43,46
	Informática	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 6,30 + 6,67 + 6,30) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (2,00 x 0,80) + (2,00 x 0,80) + (5,00 x 1,00))			37,05
	Corredor escola	Perímetro x altura - ((41,89 + 11,27) x 1,80) + ((41,89 + 11,27) x 1,00))			148,85
	Fachada frontal	Perímetro x altura - (21,00 x 1,60)			33,60
	Fachada lateral	Perímetro x altura - (49,00 x 1,60) + ((49,00 x 3,00) / 2,00)			151,90
				Total =	1649,66



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:	22,23%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
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	1171,26
	Sala Dentista		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 4,87 + 2,80 + 3,76 + 3,86 + 1,28) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50))$		63,88
	Direção		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((4,36 + 3,71 + 4,50) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (0,60 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50))$		31,14
	W.C Direção		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((2,80 + 1,10 + 2,80 + 1,10) \times 2,95) - (0,60 \times 2,10)$		21,75
	Secretaria		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((3,50 + 6,66 + 2,85 + 1,13 + 0,50) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (0,70 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50))$		37,04
	Cozinha		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,66 + 3,93 + 6,66 + 3,93) \times 2,90) - ((0,80 \times 2,10) + (1,45 \times 0,63) + (2,00 \times 1,50))$		55,83
	W.C Fem. 02		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((3,30 + 2,72 + 3,30) \times 2,90) - ((0,80 \times 2,10) + (0,60 \times 0,60))$		24,99
	W.C Mas. 02		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((3,30 + 2,72 + 3,30) \times 2,90) - ((0,80 \times 2,10) + (0,60 \times 0,60))$		24,99
	Sala 01		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 7,00 + 6,67) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50) + (5,00 \times 1,25))$		46,07
	Sala 02		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50) + (2,00 \times 1,50) + (5,00 \times 1,25))$		66,72
	Sala 03		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,03 + 7,82 + 7,03) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50) + (2,00 \times 1,50) + (5,00 \times 1,25))$		50,62
	Sala 04		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50) + (2,00 \times 1,50) + (5,00 \times 1,25))$		62,12
	Sala 05		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,03 + 5,90 + 7,03 + 5,90) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50) + (2,00 \times 1,50) + (5,00 \times 1,25))$		62,36
	Corredor principal		Perímetro x altura - $((14,80 + 17,77 + 13,77) \times 2,90)$		134,39
	Pátio 01		Perímetro x altura - $((6,81 + 6,81 + 9,91) \times 2,60)$		61,18
Entrada Creche		Perímetro x altura - $((3,60 + 5,27 + 3,60 + 5,27 + 3,60 + 5,27 + 5,27) \times 4,20)$		133,90	
Fachada lateral		Perímetro x altura - $49,05 \times 6,00$		294,30	
				Total =	1171,26
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	1171,61
	Sala Dentista		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 4,87 + 2,80 + 3,76 + 3,86 + 1,28) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50))$		63,88
	Direção		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((4,36 + 3,71 + 4,50) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (0,60 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50))$		31,14
	W.C Direção		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((2,80 + 1,10 + 2,80 + 1,10) \times 2,95) - (0,60 \times 2,10)$		21,75
	Secretaria		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((3,50 + 6,66 + 2,85 + 1,13 + 0,50) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (0,70 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50))$		37,04
	Cozinha		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,66 + 3,93 + 6,66 + 3,93) \times 2,90) - ((0,80 \times 2,10) + (1,45 \times 0,63) + (2,00 \times 1,50))$		55,83
	W.C Fem.		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,66 + 2,72 + 6,66 + 2,72) \times 2,90) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 0,60) + (2,00 \times 0,60))$		50,32
	Sala 01		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 7,00 + 6,67) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50) + (2,00 \times 1,50) + (5,00 \times 1,25))$		46,07
	Sala 02		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50) + (2,00 \times 1,50) + (5,00 \times 1,25))$		66,72
	Sala 03		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,03 + 7,82 + 7,03) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50) + (2,00 \times 1,50) + (5,00 \times 1,25))$		50,62
	Sala 04		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50) + (2,00 \times 1,50) + (5,00 \times 1,25))$		62,12
	Sala 05		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,03 + 5,90 + 7,03 + 5,90) \times 2,95) - ((0,80 \times 2,10) + (2,00 \times 1,50) + (2,00 \times 1,50) + (5,00 \times 1,25))$		62,36
	Corredor principal		Perímetro x altura - $((14,80 + 17,77 + 13,77) \times 2,90)$		134,39
	Pátio 01		Perímetro x altura - $((6,81 + 6,81 + 9,91) \times 2,60)$		61,18
	Entrada Creche		Perímetro x altura - $((3,60 + 5,27 + 3,60 + 5,27 + 3,60 + 5,27 + 5,27) \times 4,20)$		133,90
Fachada lateral		Perímetro x altura - $49,05 \times 6,00$		294,30	
				Total =	1171,61
8.4	REV-CER-015	SETOP	Cerâmica esmaltada 10 x 10 cm pei iv, assentada com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento - conforme projeto	m²	1627,25
	Sala Dentista		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 4,87 + 2,80 + 3,76 + 3,86 + 1,28) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80))$		37,67
	Direção		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((4,36 + 3,71 + 4,50) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (0,60 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80))$		18,51
	Secretaria		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((3,50 + 2,60 + 1,15 + 6,66 + 2,85 + 1,13 + 0,50) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (0,70 \times 1,60) + (2,00 \times 0,70))$		29,00
	Biblioteca		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,66 + 3,93 + 6,66 + 3,93) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (1,45 \times 0,63) + (2,00 \times 0,80))$		34,17
	Sala 01		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 7,00 + 6,67) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (2,00 \times 0,80) + (5,00 \times 1,00))$		26,97
	Sala 02		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (2,00 \times 0,80) + (5,00 \times 1,00))$		39,57
	Sala 03		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,03 + 7,82 + 7,03) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (2,00 \times 0,80) + (5,00 \times 1,00))$		29,74
	Sala 04		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (2,00 \times 0,80) + (5,00 \times 1,00))$		36,76
	Sala 05		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,03 + 5,90 + 7,03 + 5,90) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (2,00 \times 0,80) + (5,00 \times 1,00))$		36,91
	Camarin		Perímetro x altura - $((5,05 + 5,05 + 2,16 + 2,97 + 2,80 + 0,80 + 1,43 + 3,90) \times 1,60)$		43,49
	Sala dos Professores		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((4,85 + 5,95 + 5,11 + 5,96) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,50) + (3,00 \times 0,70) + (0,60 \times 1,80))$		32,31
	Mais Educação		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((8,11 + 8,11 + 5,15 + 5,15) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (3,00 \times 0,70))$		44,20
	Corredor principal		Perímetro x altura - $((15,44 + 14,80 + 1,77 + 8,64 + 17,77 + 13,77 + 2,64 + 6,10 + 1,47 + 2,78 + 0,59 + 2,30) \times 1,60)$		158,53
	Pátio 01		Perímetro x altura - $((6,81 + 6,81 + 9,91) \times 1,60)$		42,35
	Pátio 02		Perímetro x altura - $((8,41 + 8,41 + 18,30) \times 1,60)$		63,22
	Berçário II		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((3,69 + 4,23 + 4,16 + 3,88) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,70))$		25,89
	Creche		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((8,11 + 5,18 + 8,11 + 5,18) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (3,00 \times 0,70))$		44,30
	Berçário I		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((8,11 + 5,02 + 5,45 + 5,02) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (3,00 \times 0,70))$		38,94
	Refeitório		Perímetro x altura - $((8,26 + 4,80 + 8,26) \times 1,60)$		38,38
	Corredor Creche		Perímetro x altura - $((15,88 + 3,36 + 2,30 + 45,66) \times 1,60)$		120,96
	Sala AEE		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,03 + 3,99 + 7,03 + 3,99) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (5,00 \times 1,00))$		31,63
	Sala 11		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (2,00 \times 0,80) + (5,00 \times 1,00))$		36,76
	Sala 10		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,82 + 7,03 + 7,82 + 7,03) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (2,00 \times 0,80) + (5,00 \times 1,00))$		29,74
	Sala 09		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((7,00 + 6,67 + 7,00 + 6,67) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (2,00 \times 0,80) + (5,00 \times 1,00))$		39,57
	Sala 08		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (2,00 \times 0,80) + (5,00 \times 1,00))$		39,57
	Sala 07		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 5,53 + 6,67 + 5,53) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (2,00 \times 0,80))$		39,28
	Supervisão		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((5,40 + 3,76 + 5,40 + 3,76) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (1,50 \times 0,80))$		30,34
	Sala 06		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 8,08 + 6,67 + 8,08) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (2,00 \times 0,80) + (5,00 \times 1,00))$		43,46
	Informática		Perímetro x altura - desconto de esquadrias - $((6,67 + 6,30 + 6,67 + 6,30) \times 1,60) - ((0,80 \times 1,60) + (2,00 \times 0,80) + (2,00 \times 0,80) + (5,00 \times 1,00))$		37,05
	Corredor escola		Perímetro x altura - $((41,89 + 11,27) \times 1,60) + ((41,89 + 11,27) \times 1,00)$		148,85
	Fachada frontal		Perímetro x altura - $21,00 \times 1,60$		33,60
	Fachada lateral		Perímetro x altura - $(49,00 \times 1,60) + ((49,00 \times 3,00) / 2,00)$		151,90
	W.C Direção		Perímetro x altura - $(2,80 + 2,80 + 1,10 + 1,10) \times 0,20$		1,56
	W.C Secretaria		Perímetro x altura - $(2,45 + 1,00 + 2,45 + 1,00) \times 0,20$		1,38
	PNE		Perímetro x altura - $(6,67 + 6,67 + 2,72 + 2,72) \times 0,20$		3,76
W.C Fem.		Perímetro x altura - $(5,45 + 3,47 + 5,45 + 3,47) \times 0,20$		3,57	
W.C Masc.		Perímetro x altura - $(2,51 + 2,51 + 3,47 + 3,47) \times 0,20$		2,39	
W.C Fem. Creche		Perímetro x altura - $(8,11 + 8,11 + 2,45 + 2,45) \times 0,20$		4,22	
W.C Masc. Creche		Perímetro x altura - $(5,30 + 5,30 + 2,48 + 2,48) \times 0,20$		3,11	
W.C Berçário		Perímetro x altura - $(2,63 + 2,66 + 2,63) \times 0,20$		1,58	



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.			BDI: 22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
	W.C Func.	Perímetro x altura - (1,83 + 3,29 + 1,83 + 3,29) x 0,20			2,05
				Total =	1627,25
8.5	REV-AZU-011	SETOP Revestimento com azulejo branco (20x20cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m²		567,33
	W.C Direção	Perímetro x altura - (2,80 + 2,80 + 1,10 + 1,10) x 3,00			23,40
	W.C Secretaria	Perímetro x altura - (2,45 + 1,00 + 2,45 + 1,00) x 3,00			20,70
	W.C Fem.	Perímetro x altura - (5,45 + 3,47 + 5,45 + 3,47) x 3,00			53,52
	W.C Mas.	Perímetro x altura - (2,51 + 2,51 + 3,47 + 3,47) x 3,00			35,88
	Cozinha	Perímetro x altura - (5,00 + 5,40 + 5,00 + 5,40) x 3,00			62,40
	Dispensa Fria	Perímetro x altura - (2,42 + 2,56 + 2,42 + 2,56) x 3,00			29,88
	Dispensa Seca	Perímetro x altura - (2,42 + 2,56 + 2,42 + 2,56) x 3,00			29,88
	W.C PNE	Perímetro x altura - (6,67 + 6,67 + 2,72 + 2,72) x 3,00			56,34
	Cozinha Creche	Perímetro x altura - (8,11 + 1,00 + 2,31 + 1,99 + 5,80 + 3,06) x 3,00			66,81
	Dispensa Creche	Perímetro x altura - (2,16 + 1,84 + 2,16 + 1,84) x 3,00			24,00
	W.C. Fem. Creche	Perímetro x altura - (8,11 + 8,11 + 2,45 + 2,45) x 3,00			63,36
	W.C. Mas. Creche	Perímetro x altura - (5,30 + 5,30 + 2,48 + 2,48) x 3,00			46,68
	W.C Berçário	Perímetro x altura - (2,63 + 2,66 + 2,63) x 3,00			23,76
	W.C Func.	Perímetro x altura - (1,83 + 3,29 + 1,83 + 3,29) x 3,00			30,72
				Total =	567,33

9 REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS

9.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
	PIS-CER-010	SETOP Piso cerâmico pei-5 - 60 x 60 cm antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento.	m²		1682,22	
	Direção	Área de piso - 18,28 m²			18,28	
	W.C Direção	Área de piso - 3,08 m²			3,08	
	Secretaria	Área de piso - 22,19 m²			22,19	
	W.C Secretaria	Área de piso - 2,45 m²			2,45	
	Biblioteca	Área de piso - 26,20 m²			26,20	
	Pátio 01	Área de piso - 145,50 m²			145,50	
	W.C Fem.	Área de piso - 18,13 m²			18,13	
	Sala 01	Área de piso - 46,66 m²			46,66	
	Sala 02	Área de piso - 46,66 m²			46,66	
	Sala 03	Área de piso - 55,00 m²			55,00	
	Sala 04	Área de piso - 41,20 m²			41,20	
	Sala 05	Área de piso - 41,81 m²			41,81	
	Sala dos Professores	Área de piso - 29,65 m²			29,65	
	Mais Educação	Área de piso - 41,77 m²			41,77	
	Cozinha	Área de piso - 27,00 m²			27,00	
	Dispensa Fria	Área de piso - 6,20 m²			6,20	
	Dispensa Seca	Área de piso - 6,20 m²			6,20	
	Pátio 02	Área de piso - 67,52 m²			67,52	
	Corredor térreo	Área de piso - 156,14 m²			156,14	
	W.C Mas.	Área de piso - 18,91 m²			18,91	
	PNE	Área de piso - 8,72 m²			8,72	
	Rampa	Área de piso - 78,90 m²			78,90	
	Lavanderia	Área de piso - 7,86 m²			7,86	
	Camarim	Área de piso - 23,60 m²			23,60	
	Berçário 02	Área de piso - 15,87 m²			15,87	
	Creche	Área de piso - 42,00 m²			42,00	
	Berçário 01	Área de piso - 40,71 m²			40,71	
	W.C Berçário 01	Área de piso - 6,60 m²			6,60	
	W.C Fun.	Área de piso - 13,15 m²			13,15	
	W.C Fem. Creche	Área de piso - 19,87 m²			19,87	
	Refeitório	Área de piso - 39,65 m²			39,65	
	Cozinha Creche	Área de piso - 20,22 m²			20,22	
	Dispensa Creche	Área de piso - 3,97 m²			3,97	
	Lavanderia	Área de piso - 9,15 m²			9,15	
	Corredor Creche	Área de piso - 66,00 m²			66,00	
	Sala AEE	Área de piso - 28,05 m²			28,05	
	Sala 11	Área de piso - 28,05 m²			28,05	
	Sala 10	Área de piso - 41,20 m²			41,20	
	Sala 09	Área de piso - 46,90 m²			46,90	
	Sala 08	Área de piso - 46,90 m²			46,90	
	Sala 07	Área de piso - 37,05 m²			37,05	
	Sala 06	Área de piso - 54,14 m²			54,14	
	Corredor 2º Pav	Área de piso - 68,74 m²			68,74	
	Supervisão	Área de piso - 20,32 m²			20,32	
	Informática	Área de piso - 15,00 m²			15,00	
	Corredor 2º Pav	Área de piso - 15,00 m²			15,00	
	Entrada Creche	Área de piso - 19,24 m²			19,24	
	Escada Entrada Creche	Área de piso - 17,81 m²			17,81	
				Total =	1682,22	
	PIS-CON-015	SETOP Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm	m²		586,54	
	Direção	Área de piso - 18,28 m²			18,28	
	W.C Direção	Área de piso - 3,08 m²			3,08	
	Secretaria	Área de piso - 22,19 m²			22,19	
	Cozinha	Área de piso - 26,20 m²			26,20	
	Sala 01	Área de piso - 46,66 m²			46,66	
	Sala 02	Área de piso - 46,66 m²			46,66	



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:	22,23%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
9.1.2	Sala 03	Área de piso - 55,00 m ²		55,00
	Sala 04	Área de piso - 41,20 m ²		41,20
	Sala 05	Área de piso - 41,81 m ²		41,81
	Sala dos Professores	Área de piso - 29,65 m ²		29,65
	Biblioteca	Área de piso - 40,55 m ²		40,55
	W.C Mas. 01	Área de piso - 9,20 m ²		9,20
	W.C Fem. 01	Área de piso - 9,20 m ²		9,20
	Despensa	Área de piso - 8,71 m ²		8,71
	W.C Mas. 02	Área de piso - 8,96 m ²		8,96
	W.C Fem. 02	Área de piso - 8,75 m ²		8,75
	Lavanderia	Área de piso - 7,86 m ²		7,86
Circulação térreo	Área de piso - (50,54 + 46,52 + 17,66 + 47,86)		162,58	
			Total =	586,54
9.1.3	SOL-GRA-005	SETOP Soleira de granito cinza andorinha e = 2 cm	m ²	4,79
	Mais Educação	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Cozinha	Área - 0,90 x 0,15		0,14
	Despensa Fria	Área - 0,90 x 0,15		0,14
	Despensa Seca	Área - 0,90 x 0,15		0,14
	B.W Masc.	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Dentista	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Direção	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	B.W Direção	Área - 0,60 x 0,15		0,09
	Biblioteca	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	W.C Fem.	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 01	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 02	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 03	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 04	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 05	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Rampa entrada	Área - (8,43 + 3,40) x 0,15		1,77
	Sala 06	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 07	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 08	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 09	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 10	Área - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 11	Área - 0,80 x 0,15		0,12
Sala AEE	Área - 0,80 x 0,15		0,12	
Informática	Área - 0,80 x 0,15		0,12	
Supervisão	Área - 0,80 x 0,15		0,12	
B.W Func.	Área - 0,80 x 0,15		0,12	
			Total =	4,79
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	m ²	121,23
	Passoio	Área externa - (59,81 + 21,01) x 1,50		121,23
			Total =	121,23
10	PINTURA			
10.1	PIN-LIX-005	SETOP Lixamento manual em parede para remoção de tinta	m ²	1952,47
	Sala Dentista	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 4,87 + 2,80 + 3,76 + 3,86 + 1,28) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70))		26,25
	Direção	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((4,36 + 3,71 + 4,50) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (0,60 x 0,30) + (2,00 x 0,70))		13,26
	Secretaria	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,50 + 2,60 + 1,15 + 6,66 + 2,85 + 1,13 + 0,50) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (0,70 x 0,30) + (2,00 x 0,80))		20,02
	Biblioteca	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,66 + 3,93 + 6,66 + 3,93) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70))		23,78
	Sala 01	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		20,12
	Sala 02	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		28,52
	Sala 03	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 7,82 + 7,03) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		21,97
	Sala 04	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		26,65
	Sala 05	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,90 + 7,03 + 5,90) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		26,74
	Camarin	Perímetro x altura - ((5,05 + 5,05 + 2,16 + 2,97 + 2,80 + 0,80 + 1,43 + 3,90) x 1,20)		28,99
	Sala dos Professores	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((4,85 + 5,95 + 5,11 + 5,96) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (0,80 x 0,30) + (2,00 x 1,00) + (3,00 x 0,80) + (0,60 x 0,30))		21,18
	Mais Educação	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 8,11 + 5,15 + 5,15) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (3,00 x 0,80))		29,18
	Corredor principal	Perímetro x altura - ((15,44 + 14,80 + 1,77 + 8,64 + 17,77 + 13,77 + 2,64 + 6,10 + 1,47 + 2,78 + 0,59 + 2,30) x 1,20)		105,68
	Pátio 01	Perímetro x altura - ((6,81 + 6,81 + 9,91) x 1,20)		28,24
	Pátio 02	Perímetro x altura - ((8,41 + 8,41 + 18,30) x 1,20)		42,14
	Solário	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((5,10 + 5,96 + 5,95) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,80))		18,57
	Bergário II	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,69 + 4,23 + 4,16 + 3,88) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,80))		17,31
	Creche	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 5,18 + 8,11 + 5,18) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (3,00 x 0,80))		29,26
	Bergário I	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 5,02 + 5,45 + 5,02) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (3,00 x 0,80))		25,68
	Refeitório	Perímetro x altura - ((8,26 + 4,80 + 8,26) x 1,20)		25,58
	Corredor Creche	Perímetro x altura - ((15,88 + 3,36 + 2,30 + 45,66) x 1,20)		80,64
	Sala AEE	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 3,99 + 7,03 + 3,99) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		23,56
	Sala 11	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		26,65
	Sala 10	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,82 + 7,03 + 7,82 + 7,03) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		31,35
	Sala 09	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,00 + 6,67 + 7,00 + 6,67) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		28,52
	Sala 08	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 1,20) - ((0,80 x 0,25) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		28,56
	Sala 07	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 5,53 + 6,67 + 5,53) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70))		26,24
	Supervisão	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((5,40 + 3,76 + 5,40 + 3,76) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (1,50 x 0,70))		20,69
	Sala 06	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 8,08 + 6,67 + 8,08) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		31,11
	Informática	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 6,30 + 6,67 + 6,30) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		26,84



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:		22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
	Corredor escola	Perímetro x altura - ((41,89 + 11,27) x 1,20)		63,79
	Fachadas	Perímetro x altura - ((21,00 + 49,00) x 3,00) + (49,00 x 8,00)		602,00
	Quadra	Perímetro x altura - ((19,90 + 10,60 + 19,90 + 10,60) x 6,00) + ((3,80 + 2,00 + 3,80 + 2,00) x 1,50)		383,40
			Total =	1952,47
10.2	88485	SINAPI Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	2011,86
	Sala Dentista	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 4,87 + 2,80 + 3,76 + 3,86 + 1,28) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70))		26,25
	Direção	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((4,36 + 3,71 + 4,50) x 1,20) - ((0,80 x 0,3) + (0,60 x 0,3) + (2,00 x 0,70))		13,26
	Secretaria	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,50 + 2,60 + 1,15 + 6,66 + 2,85 + 1,13 + 0,50) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (0,70 x 0,30) + (2,00 x 0,80))		20,02
	Biblioteca	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,66 + 3,93 + 6,66 + 3,93) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70))		23,78
	Sala 01	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		20,12
	Sala 02	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		28,52
	Sala 03	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 7,82 + 7,03) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		21,97
	Sala 04	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		26,65
	Sala 05	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,90 + 7,03 + 5,90) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		26,74
	Camarin	Perímetro x altura - ((5,05 + 5,05 + 2,16 + 2,97 + 2,80 + 0,80 + 1,43 + 3,90) x 1,20)		28,99
	Sala dos Professores	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((4,85 + 5,95 + 5,11 + 5,96) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (0,80 x 0,30) + (2,00 x 1,00) + (3,00 x 0,80) + (0,60 x 0,30))		21,18
	Mais Educação	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 8,11 + 5,15 + 5,15) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (3,00 x 0,80))		29,18
	Corredor principal	Perímetro x altura - ((15,44 + 14,80 + 1,77 + 8,64 + 17,77 + 13,77 + 2,64 + 6,10 + 1,47 + 2,78 + 0,59 + 2,30) x 1,20)		105,68
	Pátio 01	Perímetro x altura - ((6,81 + 6,81 + 9,91) x 1,20)		28,24
	Pátio 02	Perímetro x altura - ((8,41 + 8,41 + 18,30) x 1,20)		42,14
	Solário	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((5,10 + 5,96 + 5,95) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,80))		18,57
	Berçário II	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,69 + 4,23 + 4,16 + 3,88) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,80))		17,31
	Creche	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 5,18 + 8,11 + 5,18) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (3,00 x 0,80))		29,26
	Berçário I	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 5,02 + 5,45 + 5,02) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (3,00 x 0,80))		25,68
	Refeitório	Perímetro x altura - ((8,26 + 4,80 + 8,26) x 1,20)		25,58
	Corredor Creche	Perímetro x altura - ((15,88 + 3,36 + 2,30 + 45,66) x 1,20)		80,64
	Sala AEE	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 3,99 + 7,03 + 3,99) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		23,56
	Sala 11	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		26,65
	Sala 10	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,82 + 7,03 + 7,82 + 7,03) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		31,35
	Sala 09	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,00 + 6,67 + 7,00 + 6,67) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		28,52
	Sala 08	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 1,20) - ((0,80 x 0,25) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		28,56
	Sala 07	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 5,53 + 6,67 + 5,53) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70))		26,24
	Supervisão	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((5,40 + 3,76 + 5,40 + 3,76) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (1,50 x 0,70))		20,69
	Sala 06	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 8,08 + 6,67 + 8,08) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		31,11
	Informática	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 6,30 + 6,67 + 6,30) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		26,84
	Corredor escola	Perímetro x altura - ((41,89 + 11,27) x 1,20)		63,79
	Fachadas	Perímetro x altura - ((21,00 + 49,00) x 3,00) + (49,00 x 8,00)		602,00
Quadra	Perímetro x altura - ((19,90 + 10,60 + 19,90 + 10,60) x 6,00) + ((3,80 + 2,00 + 3,80 + 2,00) x 1,50)		383,40	
Entrada Creche	Perímetro x altura - (3,60 + 5,27 + 5,27) x 4,20		59,39	
			Total =	2011,86
10.3	88489	SINAPI Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - sobre paredes internas, externas.	m²	1902,96
	Sala Dentista	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 4,87 + 2,80 + 3,76 + 3,86 + 1,28) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70))		26,25
	Direção	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((4,36 + 3,71 + 4,50) x 1,20) - ((0,80 x 0,3) + (0,60 x 0,3) + (2,00 x 0,70))		13,26
	Secretaria	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,50 + 2,60 + 1,15 + 6,66 + 2,85 + 1,13 + 0,50) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (0,70 x 0,30) + (2,00 x 0,80))		20,02
	Biblioteca	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,66 + 3,93 + 6,66 + 3,93) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70))		23,78
	Sala 01	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		20,12
	Sala 02	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		28,52
	Sala 03	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 7,82 + 7,03) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		21,97
	Sala 04	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		26,65
	Sala 05	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,90 + 7,03 + 5,90) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		26,74
	Camarin	Perímetro x altura - ((5,05 + 5,05 + 2,16 + 2,97 + 2,80 + 0,80 + 1,43 + 3,90) x 1,20)		28,99
	Sala dos Professores	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((4,85 + 5,95 + 5,11 + 5,96) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (0,80 x 0,30) + (2,00 x 1,00) + (3,00 x 0,80) + (0,60 x 0,30))		21,18
	Mais Educação	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 8,11 + 5,15 + 5,15) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (3,00 x 0,80))		29,18
	Corredor principal	Perímetro x altura - ((15,44 + 14,80 + 1,77 + 8,64 + 17,77 + 13,77 + 2,64 + 6,10 + 1,47 + 2,78 + 0,59 + 2,30) x 1,20)		105,68
	Pátio 01	Perímetro x altura - ((6,81 + 6,81 + 9,91) x 1,20)		28,24
	Pátio 02	Perímetro x altura - ((8,41 + 8,41 + 18,30) x 1,20)		42,14
	Solário	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((5,10 + 5,96 + 5,95) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,80))		18,57
	Berçário II	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,69 + 4,23 + 4,16 + 3,88) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,80))		17,31
	Creche	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 5,18 + 8,11 + 5,18) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (3,00 x 0,80))		29,26
	Berçário I	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 5,02 + 5,45 + 5,02) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (3,00 x 0,80))		25,68
	Refeitório	Perímetro x altura - ((8,26 + 4,80 + 8,26) x 1,20)		25,58
	Corredor Creche	Perímetro x altura - ((15,88 + 3,36 + 2,30 + 45,66) x 1,20)		80,64
	Sala AEE	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 3,99 + 7,03 + 3,99) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		23,56
	Sala 11	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		26,65
	Sala 10	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,82 + 7,03 + 7,82 + 7,03) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		31,35
	Sala 09	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,00 + 6,67 + 7,00 + 6,67) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		28,52
	Sala 08	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 1,20) - ((0,80 x 0,25) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		28,56
	Sala 07	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 5,53 + 6,67 + 5,53) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70))		26,24
	Supervisão	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((5,40 + 3,76 + 5,40 + 3,76) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (1,50 x 0,70))		20,69
	Sala 06	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 8,08 + 6,67 + 8,08) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		31,11
	Informática	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 6,30 + 6,67 + 6,30) x 1,20) - ((0,80 x 0,30) + (2,00 x 0,70) + (2,00 x 0,70) + (5,00 x 0,25))		26,84
	Corredor escola	Perímetro x altura - ((41,89 + 11,27) x 1,20)		63,79
	Fachadas	Perímetro x altura - ((21,00 + 49,00) x 3,00) + (49,00 x 8,00)		602,00
Quadra	Perímetro x altura - ((19,90 + 10,60 + 19,90 + 10,60) x 4,50)		274,50	
Entrada Creche	Perímetro x altura - (3,60 + 5,27 + 5,27) x 4,20		59,39	
			Total =	1902,96



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.			BDI: 22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
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
	Quadra	Perimetro x altura - ((19,90 + 10,60 + 19,90 + 10,60) x 1,50) + ((3,80 + 2,00 + 3,80 + 2,00) x 1,50)		108,90
			Total =	108,90
10.5	PIN-LIX-015	SETOP Lixamento manual em superfície metálica para remoção de tinta	m²	93,75
	Dentista	Área - 2,00 x 1,50		3,00
	W.C Direção	Área - 0,80 x 0,60		0,48
	Secretaria	Área - 2,00 x 1,50 x 2,00		6,00
	Biblioteca	Área - 2,00 x 1,50 x 2,00		6,00
	W.C Fem.	Área - 2,00 x 0,60		1,20
	Sala 01	Área - 2,00 x 1,50 + 2,00 x 1,50		6,00
	Sala 02	Área - 2,00 x 1,50 + 2,00 x 1,50		6,00
	Sala 03	Área - 2,00 x 1,50 + 2,00 x 1,50		6,00
	Sala dos Professores	Área - 3,00 x 1,50		4,50
	Mais Educação	Área - 3,00 x 1,50		4,50
	Direção	Área - 2,00 x 1,50		3,00
	Solário	Área - 3,20 x 1,20		3,84
	Creche	Área - 3,00 x 1,50		4,50
	Berçario	Área - 3,00 x 1,50		4,50
	Refeitório	Área - 4,55 x 1,55		7,05
	Cozinha	Área - 3,00 x 1,50		4,50
	Informática	Área - (0,80 x 2,10) + (2,00 x 1,50)		4,68
	Sala 07	Área - 2,00 x 1,50 + 2,00 x 1,50		6,00
	Sala 08	Área - 2,00 x 1,50 + 2,00 x 1,50		6,00
	Sala 09	Área - 2,00 x 1,50 + 2,00 x 1,50		6,00
			Total =	93,75
10.6	PIN-LAT-006	SETOP Pintura látex (pva) em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa corrida (pva)	m²	1428,78
	Cons. Dentista	Área - 18,65 m²		18,65
	Direção	Área - 18,28 m²		18,28
	W.C Direção	Área - 3,08 m²		3,08
	Secretaria	Área - 22,19 m²		22,19
	W.C Secretaria	Área - 2,45 m²		2,45
	Biblioteca	Área - 26,20 m²		26,20
	Pátio 01	Área - 145,50 m²		145,50
	W.C Fem.	Área - 18,13 m²		18,13
	Sala 01	Área - 46,66 m²		46,66
	Sala 02	Área - 46,66 m²		46,66
	Sala 03	Área - 55,00 m²		55,00
	Sala 04	Área - 41,20 m²		41,20
	Sala 05	Área - 41,81 m²		41,81
	Sala dos Professores	Área - 29,65 m²		29,65
	Mais Educação	Área - 41,77 m²		41,77
	Cozinha	Área - 27,00 m²		27,00
	Dispensa Fria	Área - 6,20 m²		6,20
	Dispensa Seca	Área - 6,20 m²		6,20
	Pátio 02	Área - 67,52 m²		67,52
	Corredor térreo	Área - 68,74 m²		68,74
	W.C Mas.	Área - 18,91 m²		18,91
	PNE	Área - 8,72 m²		8,72
	Lavanderia	Área - 7,86 m²		7,86
	Camarim	Área - 23,60 m²		23,60
	Berçário 02	Área - 15,87 m²		15,87
	Creche	Área - 42,00 m²		42,00
	Berçário 01	Área - 40,71 m²		40,71
	W.C Berçário 01	Área - 6,60 m²		6,60
	W.C Fun.	Área - 13,15 m²		13,15
	W.C Fem. Creche	Área - 19,87 m²		19,87
	Refeitório	Área - 39,65 m²		39,65
	Cozinha Creche	Área - 20,22 m²		20,22
	Dispensa Creche	Área - 3,97 m²		3,97
	Lavanderia	Área - 9,15 m²		9,15
	Corredor Creche	Área - 66,00 m²		66,00
	Sala AEE	Área - 28,05 m²		28,05
	Sala 11	Área - 28,05 m²		28,05
	Sala 10	Área - 41,20 m²		41,20
	Sala 09	Área - 46,90 m²		46,90
	Sala 08	Área - 46,90 m²		46,90
	Sala 07	Área - 37,05 m²		37,05
	Sala 06	Área - 54,14 m²		54,14
	Supervisão	Área - 20,32 m²		20,32
	Informática	Área - 15,00 m²		15,00
	Corredor 2º Pav	Área - 15,00 m²		15,00
			Total =	1428,78
	PIN-SEL-010	SETOP Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílica) em teto, inclusive lixamento e uma (1) demão de selador acrílico	m²	1428,78
	Cons. Dentista	Área - 18,65 m²		18,65
	Direção	Área - 18,28 m²		18,28
	W.C Direção	Área - 3,08 m²		3,08
	Secretaria	Área - 22,19 m²		22,19
	W.C Secretaria	Área - 2,45 m²		2,45



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:	22,23%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
10.7	Biblioteca	Área - 26,20 m ²	26,20
	Pátio 01	Área - 145,50 m ²	145,50
	W.C Fem.	Área - 18,13 m ²	18,13
	Sala 01	Área - 46,66 m ²	46,66
	Sala 02	Área - 46,66 m ²	46,66
	Sala 03	Área - 55,00 m ²	55,00
	Sala 04	Área - 41,20 m ²	41,20
	Sala 05	Área - 41,81 m ²	41,81
	Sala dos Professores	Área - 29,65 m ²	29,65
	Mais Educação	Área - 41,77 m ²	41,77
	Cozinha	Área - 27,00 m ²	27,00
	Despensa Fria	Área - 6,20 m ²	6,20
	Despensa Seca	Área - 6,20 m ²	6,20
	Pátio 02	Área - 67,52 m ²	67,52
	Corredor térreo	Área - 68,74 m ²	68,74
	W.C Mas.	Área - 18,91 m ²	18,91
	PNE	Área - 8,72 m ²	8,72
	Lavanderia	Área - 7,86 m ²	7,86
	Camarin	Área - 23,60 m ²	23,60
	Berçário 02	Área - 15,87 m ²	15,87
	Creche	Área - 42,00 m ²	42,00
	Berçário 01	Área - 40,71 m ²	40,71
	W.C Berçário 01	Área - 6,60 m ²	6,60
	W.C Fun.	Área - 13,15 m ²	13,15
	W.C Fem. Creche	Área - 19,87 m ²	19,87
	Refeitório	Área - 39,65 m ²	39,65
	Cozinha Creche	Área - 20,22 m ²	20,22
	Despensa Creche	Área - 3,97 m ²	3,97
	Lavanderia	Área - 9,15 m ²	9,15
	Corredor Creche	Área - 66,00 m ²	66,00
	Sala AEE	Área - 28,05 m ²	28,05
	Sala 11	Área - 28,05 m ²	28,05
	Sala 10	Área - 41,20 m ²	41,20
Sala 09	Área - 46,90 m ²	46,90	
Sala 08	Área - 46,90 m ²	46,90	
Sala 07	Área - 37,05 m ²	37,05	
Sala 06	Área - 54,14 m ²	54,14	
Supervisão	Área - 20,32 m ²	20,32	
Informática	Área - 15,00 m ²	42,00	
Corredor 2º Pav	Área - 15,00 m ²	15,00	
		Total =	1428,78
10.8	PIN-ESM-005	SETOP Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	m ² 93,75
	Dentista	Área - 2,00 x 1,50	3,00
	W.C Direção	Área - 0,80 x 0,60	0,48
	Secretaria	Área - 2,00 x 1,50 x 2,00	6,00
	Biblioteca	Área - 2,00 x 1,50 x 2,00	6,00
	W.C Fem.	Área - 2,00 x 0,60	1,20
	Sala 01	Área - 2,00 x 1,50 + 2,00 x 1,50	6,00
	Sala 02	Área - 2,00 x 1,50 + 2,00 x 1,50	6,00
	Sala 03	Área - 2,00 x 1,50 + 2,00 x 1,50	6,00
	Sala dos Professores	Área - 3,00 x 1,50	4,50
	Mais Educação	Área - 3,00 x 1,50	4,50
	Direção	Área - 2,00 x 1,50	3,00
	Solário	Área - 3,20 x 1,20	3,84
	Creche	Área - 3,00 x 1,50	4,50
	Berçário	Área - 3,00 x 1,50	4,50
	Refeitório	Área - 4,55 x 1,55	7,05
	Cozinha	Área - 3,00 x 1,50	4,50
	Informática	Área - (0,80 x 2,10) + (2,00 x 1,50)	4,68
	Sala 07	Área - 2,00 x 1,50 + 2,00 x 1,50	6,00
Sala 08	Área - 2,00 x 1,50 + 2,00 x 1,50	6,00	
Sala 09	Área - 2,00 x 1,50 + 2,00 x 1,50	6,00	
		Total =	93,75
PIN-EMA-020	SETOP	Emassamento em esquadria de madeira com massa a óleo, duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura a óleo ou esmalte	m ² 182,46
	Dentista	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Direção	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	W.C Direção	Área x dois lados - 0,60 x 2,10 x 2,00	2,52
	Secretaria	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	B.W Sec.	Área x dois lados - 0,70 x 2,10 x 2,00	2,94
	Biblioteca	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	W.C Fem.	Área x dois lados - ((0,80 x 2,10) + (0,80 x 1,80 x 5,00)) x 2,00	17,76
	Sala 01	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Sala 02	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Sala 03	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Sala 04	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Sala 05	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Sala dos Professores	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Reservatório	Área x dois lados - 0,60 x 2,10 x 2,00	2,52
	W.C Prof.	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.			BDI: 22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
10.9	Mais Educação	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Cozinha	Área x dois lados - 0,90 x 2,10 x 2,00		3,78
	Despensa Fria	Área x dois lados - 0,90 x 2,10 x 2,00		3,78
	Despensa Seca	Área x dois lados - 0,90 x 2,10 x 2,00		3,78
	Camarim	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	W.C Mas.	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	PNE	Área x dois lados - 0,90 x 2,10 x 2,00		3,78
	Berçário II	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Creche	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Berçário I	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	W.C Mas. Creche	Área x dois lados - ((0,80 x 2,10) + (0,60 x 1,00 x 5,00)) x 3,00		14,04
	W.C Fem. Creche	Área x dois lados - ((0,80 x 2,10) + (0,60 x 1,00 x 5,00)) x 5,00		23,40
	Cozinha Creche	Área x dois lados - (0,80 + 0,80) x 2,10 x 2,00		6,72
	Despensa Creche	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Lavanderia Creche	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala AEE	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala 06	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala 07	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala 08	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala 09	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala 10	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
Sala 11	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36	
B.W Func.	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36	
Supervisão	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36	
Informática	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36	
			Total =	182,46
10.10	74065/002	SINAPI Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco em esquadrias de madeira	m²	182,46
	Dentista	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Direção	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	W.C Direção	Área x dois lados - 0,60 x 2,10 x 2,00		2,52
	Secretaria	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	B.W Sec.	Área x dois lados - 0,70 x 2,10 x 2,00		2,94
	Biblioteca	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	W.C Fem.	Área x dois lados - ((0,80 x 2,10) + (0,80 x 1,80 x 5,00)) x 2,00		17,76
	Sala 01	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala 02	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala 03	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala 04	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala 05	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala dos Professores	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Reservatório	Área x dois lados - 0,60 x 2,10 x 2,00		2,52
	W.C Prof.	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Mais Educação	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Cozinha	Área x dois lados - 0,90 x 2,10 x 2,00		3,78
	Despensa Fria	Área x dois lados - 0,90 x 2,10 x 2,00		3,78
	Despensa Seca	Área x dois lados - 0,90 x 2,10 x 2,00		3,78
	Camarim	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	W.C Mas.	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	PNE	Área x dois lados - 0,90 x 2,10 x 2,00		3,78
	Berçário II	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Creche	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Berçário I	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	W.C Mas. Creche	Área x dois lados - ((0,80 x 2,10) + (0,60 x 1,00 x 5,00)) x 3,00		14,04
	W.C Fem. Creche	Área x dois lados - ((0,80 x 2,10) + (0,60 x 1,00 x 5,00)) x 5,00		23,40
	Cozinha Creche	Área x dois lados - (0,80 + 0,80) x 2,10 x 2,00		6,72
	Despensa Creche	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Lavanderia Creche	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala AEE	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala 06	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
Sala 07	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36	
Sala 08	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36	
Sala 09	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36	
Sala 10	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36	
Sala 11	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36	
B.W Func.	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36	
Supervisão	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36	
Informática	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36	
			Total =	182,46
10.11	72815	SINAPI Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	m²	209,67
	Obra	Quantitativo levantado in loco		209,67
			Total =	209,67
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
	Obra	Quantitativo levantado in loco		220,00
			Total =	220,00
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
	Obra	Quantitativo de letras		19,00
			Total =	19,00



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.			BDI: 22,23%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
11 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
11.1	INST-AGU-005 Obra	SETOP	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de pvc rígido soldável e conexões	un.	79,00
			Quantitativo levantado em projeto		79,00
				Total =	79,00
11.2	MET-VAL-015 Obra	SETOP	Válvula de descarga com registro interno, acionamento simples, dn 1.1/2" (50mm), inclusive acabamento da válvula	un.	11,00
			Quantitativo levantado em projeto		11,00
				Total =	11,00
11.3	HID-DAG-015 Obra	SETOP	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 l	0	4,00
			Quantitativo levantado em projeto		4,00
				Total =	4,00
12 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
12.1	99262 Obra	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de conc reto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem.	un.	2,00
			Quantitativo levantado em projeto		2,00
				Total =	2,00
12.2	DRE-TUB-015 Obra	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 100 mm (4"), inclusive conexões	m	60,00
			Quantitativo levantado in loco		60,00
				Total =	60,00
13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1	NST-ESG-010 Obra	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
			Quantitativo levantado em projeto		37,00
				Total =	37,00
13.2	NST-ESG-015 Obra	SETOP	Ponto de esgoto, incluindo tubo de pvc rígido soldável de 100 mm e conexões (vaso sanitário)	un.	22,00
			Quantitativo levantado em projeto		22,00
				Total =	22,00
13.3	99262 Obra	SINAPI	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - escavação e confecção.	un.	3,00
			Quantitativo levantado em projeto		3,00
				Total =	3,00
13.4	98104 Obra	SINAPI	Caixa de gordura ou espuma	un.	1,00
			Quantitativo levantado em projeto		1,00
				Total =	1,00
13.5	98104 Obra	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
			Quantitativo levantado em projeto		4,00
				Total =	4,00
13.6	89708 Obra	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
			Quantitativo levantado em projeto		56,00
				Total =	56,00
14 LOUÇAS E METAIS					
14.1	LOU-VAS-015 W.C Mas. W.C Fem. W.C Fun. PNE	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
			Quantidade - 4,00		4,00
			Quantidade - 5,00		5,00
			Quantidade - 1,00		1,00
			Quantidade - 1,00		1,00
				Total =	11,00
14.2	LOU-VAS-025 W.C Mas. Creche W.C Fem. Creche	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
			Quantidade - 3,00		3,00
			Quantidade - 5,00		5,00
				Total =	8,00
14.3	ACE-ASS-005 W.C Mas. W.C Fem. W.C Fun.	SETOP	Assento plástico para vaso - cor branco	un.	10,00
			Quantidade - 4,00		4,00
			Quantidade - 5,00		5,00
			Quantidade - 1,00		1,00
				Total =	10,00
14.4	MET-DUC-005 PNE	SETOP	Ducha higiênica metálica, com registro para controle de fluxo de água 1/2"- fornecimento e instalação.	un.	1,00
			Quantidade - 1,00		1,00
				Total =	1,00
14.5	86901 W.C Mas. W.C Fem.	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação	un.	6,00
			Quantidade - 3,00		3,00
			Quantidade - 3,00		3,00
				Total =	6,00
14.6	LOU-LAV-010 B.W Fun.	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
			Quantidade - 1,00		1,00
				Total =	1,00
14.7	LOU-LAV-015 PNE	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
			Quantidade - 1,00		1,00
				Total =	1,00



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:	22,23%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
14.8	COMP.04 Berçário	CCU Quantidade - 1,00	Banheira embutir em plástico tipo pvc, 77x45x20cm, burigotto ou equivalente	un.	1,00
				Total =	1,00
14.9	7349 PNE W.C Mas. Creche W.C Fem. Creche	ORSE Quantidade - 1,00 Quantidade - 1,00 Quantidade - 3,00	Chuveiro comum em plástico cromado, com cano, 4 temperaturas (110/220 v).- fornecimento e instalação.	un.	5,00
				Total =	5,00
14.10	95544 B.W Direção B.W Secretaria B.W Sala dos Professores B.W Mas. B.W Fem. PNE W.C Mas. Creche W.C Fem. Creche B.W Fun.	SINAPI Quantidade - 1,00 Quantidade - 1,00 Quantidade - 1,00 Quantidade - 4,00 Quantidade - 5,00 Quantidade - 1,00 Quantidade - 3,00 Quantidade - 5,00 Quantidade - 1,00	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.	un.	22,00
				Total =	22,00
14.11	86919 Berçário I	SINAPI Quantidade - 1,00	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
				Total =	1,00
14.12	C4642 PNE	SEINFRA Quantidade - 1,00	Assento / banco - articulável para banho de deficiente.	un.	1,00
				Total =	1,00
14.13	ACE-BAR-005 PNE	SETOP Quantidade - 2,00	Barra de apoio em aço inox para p.n.e .l=80cm, inclusive fixação	un.	2,00
				Total =	2,00
14.14	ACE-BAR-025 PNE	SETOP Quantidade - 4,00	Barra de apoio vertical em aço inox para p.n.e.l=70cm, inclusive fixação	un.	4,00
				Total =	4,00
14.15	ACE-BAR-020 PNE	SETOP Quantidade - 3,00	Barra de apoio p.n.e. l = 40 cm, inclusive fixação	un.	3,00
				Total =	3,00
14.16	100865 PNE	ORSE Quantidade - 1,00	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, fixada na parede - fornecimento e instalação	un.	1,00
				Total =	1,00
14.17	86935 Cozinha	SINAPI Quantidade - 3,00	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
				Total =	3,00
14.18	LOU-TAN-005 Cozinha	SETOP Quantidade - 1,00	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
				Total =	1,00
14.19	MET-TOR-030 B.W Fem. B.W Mas. PNE B.W Fun.	SETOP Quantidade - 2,00 Quantidade - 3,00 Quantidade - 1,00 Quantidade - 1,00	Torneira metálica para lavatório, fechamento automático, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	un.	7,00
				Total =	7,00
14.20	MET-TOR-020 Cozinha	SETOP Quantidade - 3,00	Torneira metálica para pia, bica móvel, acabamento cromado, com arejador, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	un.	3,00
				Total =	3,00
14.21	MET-TOR-040 Berçário	SETOP Quantidade - 1,00	Torneira metálica para tanque, acabamento cromado, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	un.	1,00
				Total =	1,00



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:	22,23%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
14.22	MET-TOR-010	SETOP Torneira metálica para irrigação/jardim, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	un.	22,00
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		22,00
			Total =	22,00
14.23	95547	SINAPI Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un.	9,00
	B.W Direção	Quantidade - 1,00		1,00
	B.W Secretaria	Quantidade - 1,00		1,00
	B.W Sala dos Professores	Quantidade - 1,00		1,00
	B.W Mas.	Quantidade - 1,00		1,00
	B.W Fem.	Quantidade - 1,00		1,00
	PNE	Quantidade - 1,00		1,00
	W.C Mas. Creche	Quantidade - 1,00		1,00
	W.C Fem. Creche	Quantidade - 1,00		1,00
	B.W Fun.	Quantidade - 1,00		1,00
			Total =	9,00
14.24	C4825	SEINFRA Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação.	un.	9,00
	B.W Direção	Quantidade - 1,00		1,00
	B.W Secretaria	Quantidade - 1,00		1,00
	B.W Sala dos Professores	Quantidade - 1,00		1,00
	B.W Mas.	Quantidade - 1,00		1,00
	B.W Fem.	Quantidade - 1,00		1,00
	PNE	Quantidade - 1,00		1,00
	W.C Mas. Creche	Quantidade - 1,00		1,00
	W.C Fem. Creche	Quantidade - 1,00		1,00
	B.W Fun.	Quantidade - 1,00		1,00
			Total =	9,00
14.25	LOU-MIC-011	SETOP Mictório sifonado de louça branca, inclusive engate flexível, exclusive válvula de descarga	un.	3,00
	W.C Masc.	Quantidade - 3,00		3,00
			Total =	3,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
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
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		206,00
			Total =	206,00
15.2	ELE-TOM-005	SETOP Tomada simples - 2p + t - 10a com placa	un.	106,00
			Total =	106,00
15.3	ELE-TOM-015	SETOP Tomada simples - 2p + t - 20a com placa	un.	10,00
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		10,00
			Total =	10,00
15.4	ELE-TOM-035	SETOP Conjunto de 1 tomada + 1 interruptor com placa	cj	40,00
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		40,00
			Total =	40,00
15.5	ELE-INT-100	SETOP Interruptor , duas teclas paralelo 10 a - 250 v	un.	4,00
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		4,00
			Total =	4,00
15.6	ELE-CAL-065	SETOP Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 150 x 100 mm com tampa, inclusive conexão	m	250,00
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		250,00
			Total =	250,00
15.7	ELE-CAN-010	SETOP Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	m	1000,00
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		1000,00
			Total =	1000,00
15.8	ELE-MAN-015	SETOP Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama dn 25 mm (3/4") - aplicação em alvenaria	m	500,00
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		500,00
			Total =	500,00
15.9	ELE-QUA-020	SETOP Quadro de distribuição para 36 módulos com barramento 100 a	un.	4,00
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		4,00
			Total =	4,00
15.10	ELE-DIS-062	SETOP Disjuntor bipolar termomagnético 5ka, de 16a	un.	6,00
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		6,00
			Total =	6,00
15.11	ELE-DIS-066	SETOP Disjuntor bipolar termomagnético 5ka, de 32a	un.	8,00
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		8,00
			Total =	8,00
15.12	ELE-DIS-005	SETOP Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 10a	un.	40,00
	Obra	Quantitativo levantado em projeto		40,00
			Total =	40,00



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:	22,23%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
15.13	ELE-DIS-086 Obra	SETOP Disjuntor tripolar termomagnético 5ka, de 100a Quantitativo levantado em projeto	un.	4,00 4,00 Total = 4,00
15.14	ELE-DIS-007 Obra	SETOP Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a Quantitativo levantado em projeto	un.	42,00 42,00 Total = 42,00
15.15	ELE-CAB-275 Obra	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 Quantitativo levantado em projeto	m	3000,00 3000,00 Total = 3000,00
15.16	ELE-CAB-280 Obra	SETOP Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 4 mm2, 90°c, 0,6/1kv Quantitativo levantado em projeto	m	100,00 100,00 Total = 100,00
15.17	ELE-CAB-290 Obra	SETOP Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 6 mm2, 90°c, 0,6/1kv Quantitativo levantado em projeto	m	100,00 100,00 Total = 100,00
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
16.1	GAS-CIL-005 Obra	SETOP Cilindro de aço com gás glp capacidade 45 kg Quantitativo levantado em projeto	un.	2,00 2,00 Total = 2,00
16.2	GAS-PIG-005	SETOP Pig-tail de borracha p-45 / p-90 - 500mm	un.	2,00 2,00 Total = 2,00
16.3	GAS-VAL-010 Obra	SETOP Válvula de esfera tripartida com rosca npt, classe 300lbs - 3/4"	un.	5,00 5,00 Total = 5,00
16.4	92701 Obra	SINAPI Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Quantitativo levantado em projeto	un.	19,00 19,00 Total = 19,00
16.5	92953 Obra	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. Quantitativo levantado em projeto	un.	2,00 2,00 Total = 2,00
16.6	ARC-MAN-015 Obra	SETOP Manômetro de pressão para ar comprimido 15 a 600 mbar, com rosca, 1/4 npt Quantitativo levantado em projeto	un.	1,00 1,00 Total = 1,00
16.7	ALV-TIJ-030 Obra	SETOP Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp.14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento Quantitativo levantado em projeto	m²	6,60 6,60 Total = 6,60
16.8	REV-CHA-015 Obra	SETOP Chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp.5mm. Preparo mecânico Quantitativo levantado em projeto	m²	14,28 14,28 Total = 14,28
16.9	PIN-OLE-005 Obra	SETOP Pintura esmalte em alvenaria com reboco, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica corrida (pva) Quantitativo levantado em projeto	m²	14,28 14,28 Total = 14,28
16.10	REV-REB-015 Obra	SETOP Reboco com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areira), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico Quantitativo levantado em projeto	m²	14,28 14,28 Total = 14,28
16.11	PIS-CON-020 Obra	SETOP Contrapiso desempenado com argamassa , traço 1:3 (cimento e areia) esp. 50mm Quantitativo levantado em projeto	m²	1,90 1,90 Total = 1,90
16.12	SEE-EST-035 Obra	SETOP Laje 10cm maciça de concreto 20mpa, com armação, forma resinada, escoramento e desforma. Quantitativo levantado em projeto	m²	1,90 1,90 Total = 1,90
16.13	92692 Obra	SINAPI Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Quantitativo levantado em projeto	un.	3,00 3,00 Total = 3,00
16.14	92694 Obra	SINAPI Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Quantitativo levantado em projeto	un.	8,00 8,00 Total = 8,00
16.15	Obra	SETOP Mangueira plástica para gás d = 3/8" x 1,50 m Quantitativo levantado em projeto	0	4,00 4,00 Total = 4,00
16.16	92659 Obra	SINAPI Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1/4"), instal niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1/4"). Quantitativo levantado em projeto	un.	1,00 1,00 Total = 1,00



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:	22,23%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
16.17	INC-PLA-045 Obra	SETOP Placa fotoluminescente "p2" - d = 300 mm (proibido produzir chama) Quantitativo levantado em projeto	un.	1,00 1,00 Total = 1,00
16.18	10.90.04 Obra	SUDECAP Extintor po quimico seco abc 4kg cap.2-a: 20-b: c Quantitativo levantado em projeto	un.	1,00 1,00 Total = 1,00
16.19	12137 Obra	ORSE Placa de sinalizacao de segurança 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) Quantitativo levantado em projeto	un.	1,00 1,00 Total = 1,00
16.20	12138 Obra	ORSE Placa de indicativa de "extintor" em pvc, dim.: 20 x 20 cm Quantitativo levantado em projeto	un.	1,00 1,00 Total = 1,00
16.21	92688 Obra	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 Quantitativo levantado em projeto	m	130,00 130,00 Total = 130,00
16.22	92905 Obra	SINAPI União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalad o em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Quantitativo levantado em projeto	un.	3,00 3,00 Total = 3,00
16.23	92695 Obra	SINAPI Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Quantitativo levantado em projeto	un.	2,00 2,00 Total = 2,00
16.24	92705 Obra	SINAPI Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Quantitativo levantado em projeto	un.	3,00 3,00 Total = 3,00
16.25	8978 Obra	ORSE Tampão ou cap d=3/4" em aço carbono Quantitativo levantado em projeto	un.	2,00 2,00 Total = 2,00
16.26	9092 Obra	ORSE Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) Quantitativo levantado em projeto	un.	1,00 1,00 Total = 1,00
16.27	9093 Obra	ORSE Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) Quantitativo levantado em projeto	un.	4,00 4,00 Total = 4,00
16.28	1328 Obra	ORSE Tê redução 3/4" x 3/4" x 1/2" Quantitativo levantado em projeto	un.	4,00 4,00 Total = 4,00
16.29	C4375 Obra	SEINFRA Redução 1/4" x 1/2" Quantitativo levantado em projeto	un.	4,00 4,00 Total = 4,00
17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
17.1	PEI-GRA-005 Dispensa fria Dispensa seca W.C Masc. Diretoria Secretaria Biblioteca Sala 11 PNE W.C Fem.	SETOP Peitoril de granito cinza andorinha e = 2 cm Área - 2,00 x 0,15 Área - 2,00 x 0,15 Área - 2,00 x 0,15 Área - 2,00 x 0,15 Área - 2,00 x 0,15 Área - 2,00 x 0,15 Área - 2,00 x 0,15 x 2,00 Área - 1,20 x 0,0,15 Área - 2,00 x 0,15 x 2,00	m²	3,18 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,60 0,18 0,60 Total = 3,18
17.2	BAN-GRA-010 B.W Masc. B.W Fem. Cozinha tanque Cozinha pia Cozinha passa prato Cozinha passa prato Creche	SETOP Bancada em granito cinza andorinha e = 3 cm, apoiada em alvenaria Área - 2,80 x 0,55 Área - 2,00 x 0,55 Área - 1,60 x 0,80 Área - (3,80 + 0,75 + 2,00) x 0,60 Área - 2,12 x 0,95 Área - 2,12 x 0,95	m²	11,88 1,54 1,10 1,28 3,93 2,01 2,01 Total = 11,88
17.3	PRA-GRA-010 Dispensa Seca	SETOP Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm Comprimento x largura x quantidade - ((2,56 + 2,025) x 0,40) x 5,00	m²	9,17 9,17 Total = 9,17
17.4	DIV-PED-015 W.C Fem. W.C Mas. W.C Func.	SETOP Divisória em granito cinza andorinha, e = 3 cm, inclusive ferragens em latão cromado Metragem quadrada menos portas - ((4,65 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25) x 1,80) - (0,80 x 1,80 x 5) Metragem quadrada menos portas - ((3,72 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25) x 1,80) - (0,80 x 1,80 x 4)	m²	22,36 12,42 9,94 Total = 22,36
17.5	10.47.09 Circulação Escola 2º pav	SUDECAP Bebedouro empresarial BDF300 IBBL/Equivalente (ACESSIVEL) Quantidade - 01 unidades	un.	2,00 1,00



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E.M. PROFª STELLA FIDELES	UN	1,00	DATA:
ENDEREÇO: RUA BÁRBARA DE ANDRADE, 144, AEROPORTO - MURIAÉ/MG			03/11/2020
BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.	BDI:	22,23%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
17.6	Pátio 02	Quantidade - 01 unidades		1,00
			Total =	2,00
17.6	COMP. 05	CCU Bebedouro industrial suspenso, inox, 200l		1,00
	Pátio 02	Quantidade - 01 unidades		1,00
			Total =	1,00
17.7	C4294	SEINFRA Forro de gesso acartonado estruturado com alçapão de visita - fornecimento e montagem	m²	114,75
	W.C Fem.	Área - 18,12 m²		18,12
	Pátio 02	Área - 96,63 m²		96,63
			Total =	114,75
17.8	PEI-GRA-005	SETOP Roda meio em granito cinza andorinha e = 2 cm	m²	59,93
	Sala Dentista	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 4,87 + 2,80 + 3,76 + 3,86 + 1,28) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08))		1,64
	Direção	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((4,36 + 3,71 + 4,50) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (0,60 x 0,08) + (2,00 x 0,08))		0,73
	Secretaria	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,50 + 2,60 + 1,15 + 6,66 + 2,85 + 1,13 + 0,50) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (0,70 x 0,08) + (2,00 x 0,08))		1,19
	Biblioteca	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,66 + 3,93 + 6,66 + 3,93) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (1,45 x 0,08) + (2,00 x 0,08))		1,35
	Sala 01	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (5,00 x 0,08))		0,84
	Sala 02	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (5,00 x 0,08))		1,40
	Sala 03	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 7,82 + 7,03) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (5,00 x 0,08))		0,97
	Sala 04	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (5,00 x 0,08))		1,28
	Sala 05	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,90 + 7,03 + 5,90) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (5,00 x 0,08))		1,28
	Camarin	Perímetro x altura - ((5,05 + 5,05 + 2,16 + 2,97 + 2,80 + 0,80 + 1,43 + 3,90) x 0,08)		1,93
	Sala dos Professores	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((4,85 + 5,95 + 5,11 + 5,96) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (3,00 x 0,08) + (0,60 x 0,08))		1,17
	Mais Educação	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 8,11 + 5,15 + 5,15) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (3,00 x 0,08))		1,82
	Corredor principal	Perímetro x altura - ((15,44 + 14,80 + 1,77 + 8,64 + 17,77 + 13,77 + 2,64 + 6,10 + 1,47 + 2,78 + 0,59 + 2,30) x 0,08)		7,05
	Pátio 01	Perímetro x altura - ((6,81 + 6,81 + 9,91) x 0,08)		1,88
	Pátio 02	Perímetro x altura - ((8,41 + 8,41 + 18,30) x 0,08)		2,81
	Berçário II	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((3,69 + 4,23 + 4,16 + 3,88) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08))		1,05
	Creche	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 5,18 + 8,11 + 5,18) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (3,00 x 0,08))		1,82
	Berçário I	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((8,11 + 5,02 + 5,45 + 5,02) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (3,00 x 0,08))		1,58
	Refeitório	Perímetro x altura - ((8,26 + 4,80 + 8,26) x 0,08)		1,71
	Corredor Creche	Perímetro x altura - ((15,88 + 3,36 + 2,30 + 45,66) x 0,08)		5,38
	Sala AEE	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 3,99 + 7,03 + 3,99) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (5,00 x 0,08))		1,14
	Sala 11	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,03 + 5,86 + 7,03 + 5,86) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (5,00 x 0,08))		1,28
	Sala 10	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,82 + 7,03 + 7,82 + 7,03) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (5,00 x 0,08))		1,59
	Sala 09	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((7,00 + 6,67 + 7,00 + 6,67) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (5,00 x 0,08))		1,40
	Sala 08	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 7,00 + 6,67 + 7,00) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (5,00 x 0,08))		1,40
	Sala 07	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 5,53 + 6,67 + 5,53) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (2,00 x 0,08))		1,57
	Supervisão	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((5,40 + 3,76 + 5,40 + 3,76) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (1,50 x 0,08))		1,28
	Sala 06	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 8,08 + 6,67 + 8,08) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (5,00 x 0,08))		1,58
	Informática	Perímetro x altura - desconto de esquadrias - ((6,67 + 6,30 + 6,67 + 6,30) x 0,08) - ((0,80 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (2,00 x 0,08) + (5,00 x 0,08))		1,29
	Corredor escola	Perímetro x altura - ((41,89 + 11,27) x 0,08) + ((41,89 + 11,27) x 0,08)		8,51
			Total =	59,93
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 chinês, filtro, dimensões: larg=1400 x prof=1200 x alt=600mm	un.	1,00
	Pátio 02	Quantidade - 01 unidades		1,00
			Total =	1,00
17.10	CCU	CCU Piso borracha	m²	29,44
	Solário	Área do solário - 29,44 m²		29,44
			Total =	29,44
17.10	CCU	CCU Kit Motor para Portão Basculante PPA Penta Robust Jet Flex 1/2 Hp	un.	1,00
	Solário	Quantidade - 01 unidades		1,00
			Total =	1,00
18	SERVIÇOS FINAIS			
18.1	LIM-GER-005	SETOP Limpeza final para entrega da obra	m²	500,00
	Obra	Limpeza de obra		500,00
			Total =	500,00

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://muriae.mg.gov.br/>

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