



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>	<b>BDI:</b>		<b>22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
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		Quantitativo unitário - 1 unidade		1,00
				<b>Total =</b>	<b>1,00</b>
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm.	m²	20,00
	OBRA		Quantitativo estipulado para a execução da obra - 10,00 x 2,00		20,00
				<b>Total =</b>	<b>20,00</b>
<b>2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					
<b>2.1 ESQUADRIAS</b>					
2.1.1	DEM-POR-005	SETOP	Remoção de porta ou janela inclusive marco e alisar, inclusive afastamento e empilhamento	m²	13,98
	Sala 04		Troca de porta - 1 unidade 0,80 x 2,10		1,68
	Sala 05		Troca de porta - 1 unidade 0,80 x 2,10		1,68
	Sala 07		Troca de porta - 1 unidade 0,80 x 2,10		1,68
	Área administrativa		Remoção de porta - 1 unidade 0,80 x 2,10		1,68
	Berçário 01		Troca de porta - 1 unidade 0,80 x 2,10		1,68
	Lavanderia		Remoção de porta - 1 unidade 0,80 x 2,10		1,68
	Lavanderia		Remoção de janela - 1 unidade 3,00 x 1,30		3,90
				<b>Total =</b>	<b>13,98</b>
2.1.2	227	ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (grades de janela e gradis externos)	m²	10,74
	Cozinha		Remoção de grade passa prato creche - 1 unidade 1,90 x 1,45		2,76
	Cozinha		Remoção de grade passa prato escola - 1 unidade 1,20 x 0,60		0,72
	Portão entrada/refeitório		Remoção de grade passa prato escola - 1 unidade 1,60 x 2,10		3,36
	Lavanderia		Remoção de grade da janela - 1 unidade 3,00 x 1,30		3,90
				<b>Total =</b>	<b>10,74</b>
<b>2.2 COBERTURA</b>					
2.2.1	DEM-FOR-010	SETOP	Demolição de forro de placas exclusive barroteamento com afastamento e empilhamento	m²	587,27
	Biblioteca		Retirada de forro - área retirada em projeto		23,80
	Sala 01		Retirada de forro - área retirada em projeto		39,00
	Sala 02		Retirada de forro - área retirada em projeto		39,00
	Sala 05		Retirada de forro - área retirada em projeto		39,00
	Sala 08		Retirada de forro - área retirada em projeto		39,00
	Sala 09		Retirada de forro - área retirada em projeto		39,00
	Sala recurso		Retirada de forro - área retirada em projeto		18,00
	Sala dos professores		Retirada de forro - área retirada em projeto		18,00
	Cozinha		Retirada de forro - área retirada em projeto		5,50
	Creche		Retirada de forro - área retirada em projeto		44,11
	Berçário 01		Retirada de forro - área retirada em projeto		45,09
	Berçário 02		Retirada de forro - área retirada em projeto		30,30
	Ban. Fem. Creche		Retirada de forro - área retirada em projeto		6,93
	Ban. Masc. Creche		Retirada de forro - área retirada em projeto		6,93
	Ban. Fun. Creche		Retirada de forro - área retirada em projeto		4,09
	Corredor		Retirada de forro - área retirada em projeto - (10,60 + 9,15 + 6,21 + 27,60 + 4,45 + 36,75) x 2,00		189,52
				<b>Total =</b>	<b>587,27</b>
2.2.2	100330	SINAPI	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas incluso içamento	m²	950,59
	Bloco da escola		Área levantada em projeto - remoção para reaproveitamento		950,59
				<b>Total =</b>	<b>950,59</b>
2.2.3	DEM-TEL-005	SETOP	Remoção de telha metálica ou pvc, inclusive afastamento e empilhamento	m²	268,00
	Bloco da Creche		Área levantada em projeto		268,00
				<b>Total =</b>	<b>268,00</b>
2.2.4	DEM-CAL-005	SETOP	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento	m	77,82
	Quadra		Metragem linear - 38,91 x 2,00		77,82
				<b>Total =</b>	<b>77,82</b>
<b>2.3 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO</b>					
2.3.1	DEM-ALV-005	SETOP	Demolição de alvenaria de tijolo e bloco sem aproveitamento do material, inclusive afastamento	m³	19,36
	DML		Área de demolição - ((3,00 x 2,80) + (1,00 x 0,50)) - (0,80 x 2,10)		7,22
	Despensa		Área de demolição - (0,80 x 2,10 x 2,00) + (2,50 x 2,80)		10,36
	Cozinha		Área de demolição - ((1,65 + 2,00) x 0,35) + (1,00 x 0,50)		1,78
				<b>Total =</b>	<b>19,36</b>
	DEM-REV-010	SETOP	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	m²	1292,82
	Sala 01		Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (6,00 x 0,80))		39,30
	Sala 02		Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (6,00 x 0,80))		39,30
	Sala 03		Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((7,35 + 6,15 + 7,35 + 6,15) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (6,00 x 0,80))		42,36
	Sala 04		Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,50 + 6,15 + 5,50 + 6,15) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (3,00 x 0,80))		38,10
	Sala 05		Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (6,00 x 0,80))		39,30
	Sala 06		Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (6,00 x 0,80))		39,12
	Sala 07		Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (6,00 x 0,80))		39,12
	Sala 08		Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (6,00 x 0,80))		39,12
	Sala 09		Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (6,00 x 0,80))		39,12
	Ban. Masc. Escola		Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,00 + 3,10 + 6,00 + 3,10 + 4,90 + 4,90 + 1,40 + 1,10 + 1,10 + 1,10 + 2,00 + 2,00) x 1,80) - ((0,80 + 0,60 + 0,60 + 0,60 + 1,00) x 1,80)		61,56



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>			<b>BDI: 22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
2.3.2	Ban. Fem. Escola	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,00 + 3,10 + 3,62 + 3,62 + 3,62 + 1,35 + 1,35 + 1,10 + 1,10 + 1,65 + 2,38 + 1,45) x 1,80) - ((0,80 + 0,60 + 0,60 + 1,00) x 1,80)	49,21
	Ban. PNE	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((1,50 + 2,20 + 1,50 + 2,20) x 1,80) - (1,00 x 1,80)	11,52
	Biblioteca	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,35 + 4,45 + 5,35 + 4,45) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + (4,30 x 0,80))	30,40
	Sala recurso	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,00 + 6,15 + 3,00 + 6,15) x 1,80) - ((1,00 x 1,80) + (2,90 x 0,80))	28,82
	Sala dos professores	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,00 + 6,00 + 6,00 + 4,17 + 3,00 + 1,83 + 3,00) x 1,80) - ((0,80 x 1,80 x 3,00) + (2,80 x 0,80))	42,04
	Ban. Prof.	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,85 + 1,70 + 2,85 + 1,70) x 1,80) - (0,80 x 1,80)	14,94
	Maternal	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,15 + 6,15 + 5,05 + 5,05) x 2,50) + ((0,80 x 2,10 x 2,00) + (3,00 x 1,20 x 2,00))	66,56
	Cozinha	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,25 + 5,40 + 8,30 + 2,75 + 2,05 + 2,65) x 2,50) - ((3,00 x 1,00) + (0,80 x 2,10 x 3,00) + ((1,70 + 1,93) x 1,45))	55,20
	Despensa	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((1,90 + 4,05 + 1,90 + 4,05) x 2,50) - ((0,80 x 2,10) + (1,00 x 0,50))	27,57
	Ban. Fem. Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,15 + 2,20 + 3,15 + 2,20) x 2,30) - ((0,80 x 2,10) + (1,00 x 0,50))	22,43
	Ban. Mas. Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,15 + 2,20 + 3,15 + 2,20) x 2,30) - ((0,80 x 2,10) + (1,00 x 0,50))	22,43
	Ban. Fun. Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,15 + 1,30 + 3,15 + 1,30) x 2,30) - ((0,80 x 2,10) + (1,00 x 0,50))	18,29
	Refeitório Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((11,20 + 5,50 + 11,20 + 5,50) + 2,30) - ((0,80 x 2,10 x 8,00) + (1,00 x 2,30) + (3,65 x 1,20) + (1,00 x 0,50 x 2,00) + (3,00 x 1,20) + (1,93 x 1,45))	8,18
	Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,90 + 6,00 + 3,25 + 8,80 + 2,93) x 1,80) - ((0,80 x 1,80) + ((1,90 + 2,40) x 0,80))	43,50
	Berçário 02	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,00 + 5,05 + 6,00 + 5,05) x 1,80) - ((0,80 x 1,80 x 2,00) + (3,00 x 0,80))	34,50
	Berçário 01	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((8,35 + 5,40 + 8,35 + 5,40) x 1,80) - ((0,80 x 1,80 x 4,00) + (3,75 x 0,80))	40,74
	Área de banho	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,00 + 3,00 + 2,00 + 3,00) x 2,30) - ((0,80 x 2,10) + (1,40 x 0,40))	20,76
	Copa Berçário 01	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,50 + 3,00 + 2,50 + 3,00) x 2,30) - ((0,80 x 2,10) + (1,93 x 1,30))	21,11
	Lavanderia	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,15 + 3,00 + 3,15 + 3,00) x 2,30) - ((0,80 x 2,10 x 2,00) + (3,15 x 1,20))	21,15
	DML	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((1,40 + 3,00 + 1,40 + 3,00) x 2,30) - ((0,80 x 2,10) + (1,00 x 0,50))	18,06
Circulação escola	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((27,60 + 4,45 + 27,60 + 6,15 + 2,85 + 6,15) x 1,80) - ((0,80 x 1,80 x 12,00) + (1,00 x 1,80))	115,56	
Refeitório Escola	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((10,60 + 9,15 + 6,15 + 6,30) x 1,80) - ((0,80 x 1,80 x 4,00) + (1,00 x 1,80) + ((2,80 + 2,70) x 0,80))	46,00	
Externo	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((54,50 + 4,80 + 12,75 + 4,80 + 12,75) x 1,80) - ((0,80 x 1,80 x 6,00) + (3,00 x 0,80 x 12,00) + (2,00 x 0,80 x 4,00))	117,44	
		Total =	1292,82
2.3.3	RO-41652	SETOP Tratamento de trincas (execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m 30,00
	Obra	Levantamento retirado in loco - metragem linear - 30,00 m	30,00
		Total =	30,00
<b>2.4</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		
2.4.1	DEM-PIS-005	SETOP Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	m² 169,55
	Ban. Masc. Escola	Área retirada em projeto	18,60
	Ban. Fem. Escola	Área retirada em projeto	14,67
	Ban. PNE	Área retirada em projeto	3,34
	Diretoria	Área retirada em projeto	14,62
	Externo	Área retirada em projeto	118,32
		Total =	169,55
2.4.2	DEM-PIS-010	SETOP Demolição de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento	m² 1129,44
	Sala 01	Área retirada em projeto	39,00
	Sala 02	Área retirada em projeto	39,00
	Sala 03	Área retirada em projeto	44,10
	Sala 04	Área retirada em projeto	36,00
	Sala 05	Área retirada em projeto	39,00
	Sala 06	Área retirada em projeto	39,00
	Sala 07	Área retirada em projeto	39,00
	Sala 08	Área retirada em projeto	39,00
	Sala 09	Área retirada em projeto	39,00
	Ban. Masc. Escola	Área retirada em projeto	18,60
	Ban. Fem. Escola	Área retirada em projeto	14,67
	Ban. PNE	Área retirada em projeto	3,34
	Biblioteca	Área retirada em projeto	23,80
	Sala recurso	Área retirada em projeto	18,00
	Sala dos professores	Área retirada em projeto	30,36
	Ban. Prof.	Área retirada em projeto	4,79
	Maternal	Área retirada em projeto	31,06
	Cozinha	Área retirada em projeto	39,38
	Despensa	Área retirada em projeto	7,69
	Ban. Fem. Creche	Área retirada em projeto	6,93
	Ban. Mas. Creche	Área retirada em projeto	6,93
	Ban. Fun. Creche	Área retirada em projeto	4,09
	Refeitório Creche	Área retirada em projeto	61,60
	Creche	Área retirada em projeto	44,11
	Berçário 02	Área retirada em projeto	30,30
	Berçário 01	Área retirada em projeto	45,09
Área de banho	Área retirada em projeto	6,00	
Copa Berçário 01	Área retirada em projeto	7,50	
Lavanderia	Área retirada em projeto	15,15	



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>	<b>BDI:</b>		<b>22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
	DML	Área retirada em projeto			4,20
	Circulação escola	Área retirada em projeto			122,82
	Refeitório Escola	Área retirada em projeto			96,99
	Diretoria	Área retirada em projeto			14,62
	Externo	Área retirada em projeto			118,32
				Total =	1129,44
<b>2.5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
2.5.1	DEM-BAN-005	SETOP Remoção de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, marmorite, etc.)		m <sup>2</sup>	1,05
	Sala dos professores	Área de bancada - (0,50 x 1,10) + (0,25 x 2,00)			1,05
				Total =	1,05
2.5.2	DEM-LOU-005	SETOP Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque)		un.	17,00
	PNE	1 Vaso sanitário caixa acoplada e 1 lavatório PNE			2,00
	Ban. Masc. e Fem. Escola	7 Vasos sanitário			7,00
	Ban. Prof.	1 Vaso sanitário			1,00
	Ban. Creche	2 Vasos sanitário e 2 lavatórios			4,00
	Lavanderia	1 tanque			1,00
	Berçário 01	1 lavatório e 1 vaso sanitário			2,00
				Total =	17,00
2.5.3	ED-48450	SETOP Remoção de divisória de pedras (mármore, granito, ardósia, marmorite), inclusive afastamento		m <sup>2</sup>	7,56
	Ban. Fem. Creche	Área de divisória - (((1,50 + 2,20) x 1,80) - (0,80 x 1,80 x 2,00))			3,78
	Ban. Masc. Creche	Área de divisória - (((1,50 + 2,20) x 1,80) - (0,80 x 1,80 x 2,00))			3,78
				Total =	7,56
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
3.1	RO-40118	SETOP Remoção, transporte e espalhamento de solo. Distância média de transporte <= 200 m		m <sup>3</sup>	78,40
	Área da horta	Área correspondente a aterro na área da horta (fundos da cozinha) - volume de solo - 32,00 x 4,90 x 0,50			78,40
				Total =	78,40
3.2	TER-ATE-010	SETOP Aterro compactado com placa vibratória		m <sup>3</sup>	78,40
	Área da horta	Área correspondente a aterro na área da horta (fundos da cozinha) - volume de solo - 32,00 x 4,90 x 0,50			78,40
				Total =	78,40
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
4.1.1	93182	SINAPI Verga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm, para janelas.		m	1,00
	DML	Área - 1,00 x 0,50			0,50
	Despensa Fria	Área - 1,00 x 0,50			0,50
				Total =	1,00
4.1.2	93194	SINAPI Contraverga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm.		m	1,00
	DML	Área - 1,00 x 0,50			0,50
	Despensa Fria	Área - 1,00 x 0,50			0,50
				Total =	1,00
4.1.3	93184	SINAPI Verga pré-moldada em concreto armado fck = 15 mpa - 10x10cm, para portas.		m	4,00
	Lavanderia	Quantitativo retirado em projeto			1,00
	Despensa Fria	Quantitativo retirado em projeto			1,00
	Despensa Seca	Quantitativo retirado em projeto			1,00
	Área administrativa	Quantitativo retirado em projeto			1,00
				Total =	4,00
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO</b>				
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.1.1	ALV-TIJ-030	SETOP Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento		m <sup>2</sup>	33,66
	DML	Área - (3,00 x 2,80) - (0,80 x 2,10)			6,72
	Lavanderia	Área - (2,05 x 1,10) + (1,60 x 2,80)			6,74
	Despensa	Área - (1,15 + 0,55 + 0,90 + 2,65 + 1,30) x 2,80			18,34
	Nova área de banho	Área - (0,93 x 2,00)			1,86
				Total =	33,66
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
6.1.1	ESQ-POR-050	SETOP Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 80 x 210 cm, com ferragens em ferro latonado		un.	8,00
	Corredor Lavanderia	Quantitativo retirado em projeto			1,00
	Despensa Fria	Quantitativo retirado em projeto			1,00
	Despensa Seca	Quantitativo retirado em projeto			1,00
	Depósito ADM	Quantitativo retirado em projeto			1,00
	Sala 04	Quantitativo retirado em projeto			1,00
	Sala 05	Quantitativo retirado em projeto			1,00
	Sala 07	Quantitativo retirado em projeto			1,00
	Berçário 01	Quantitativo retirado em projeto			1,00
				Total =	8,00
	COMP.01	CCU Porta em madeira de lei revestida em laminado melamínico, com marco em alumínio anodizado natural, tarjeta livre/ocupado e dobradiças		m <sup>2</sup>	9,26
	Ban. Masc. Escola	Área - ((0,60 x 1,60 x 3,00) + (1,00 x 1,60))			4,48



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>	<b>BDI:</b>		<b>22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
6.1.2	Ban. Fem. Escola	Área - ((0,60 x 1,60 x 2,00) + (1,00 x 1,60))			3,52
	Ban. Masc. Creche	Área - (0,60 x 1,05)			0,63
	Ban. Fem. Creche	Área - (0,60 x 1,05)			0,63
				Total =	9,26
<b>6.2</b>	<b>VIDROS</b>				
6.2.1	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	m <sup>2</sup>	3,68
	Ban. Masc. Escola	Área - (0,50 x 0,80 x 4,00)			1,60
	Ban. Fem. Escola	Área - (0,50 x 0,80 x 4,00)			1,60
	Ban. Masc. Creche	Área - (0,40 x 0,60)			0,24
	Ban. Fem. Creche	Área - (0,40 x 0,60)			0,24
				Total =	3,68
<b>6.3</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
6.3.1	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	13,00
	Área parque fundos	Metragem linear - 13,00 m			13,00
				Total =	13,00
6.3.2	SER-POR-055	SETOP	Portão de grade colocado com cadeado	m <sup>2</sup>	3,36
	Entrada refeitório	Área - 1,60 x 0,80			3,36
				Total =	3,36
6.3.3	99861	SINAPI	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas 25x4,8 mm.	m <sup>2</sup>	2,90
	DML	Área - 1,00 x 0,50			0,50
	Lavanderia	Área - 1,90 x 1,00			1,90
	Despensa Fria	Área - 1,00 x 0,50			0,50
				Total =	2,90
<b>6.4</b>	<b>JANELA DE VIDRO TEMPERADO</b>				
6.4.1	SER-JAN-030	SETOP	Fornecimento e assentamento de janela, inclusive fornecimento de vidro, ferragens e acessórios.	m <sup>2</sup>	6,10
	DML	Área - 1,00 x 0,50			0,50
	Depósito ADM	Área - 1,00 x 0,50			0,50
	Passa prato p/ Creche	Área - 2,00 x 1,20			2,40
	Passa prato p/ Escola	Área - (1,00 x 1,20) + (1,00 x 1,00)			2,20
	Despensa Fria	Área - 1,00 x 0,50			0,50
				Total =	6,10
6.4.2	COMP.07	CCU	Fornecimento e assentamento cj depuxador tipo punho redondo, central, em latão cromado, comprimento de *110* mm, para janelas - inclui parafuso	un.	20,00
	Obra	Quantidade levantada in loco			20,00
				Total =	20,00
6.4.3	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquitoireiro com moldura em aluminio anodizado natural	m <sup>2</sup>	8,15
	Cozinha	Área de tela - (3,00 x 1,00) + (1,70 x 1,45) + (0,80 x 2,10)			7,15
	Despensa Fria	Área de tela - (1,00 x 0,50)			0,50
	Despensa Seca	Área de tela - (1,00 x 0,50)			0,50
				Total =	8,15
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
7.1	COB-TEL-050	SETOP	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo dupla termoacústica com duas faces trapezoidais, esp. 0,43mm, preenchimento em poliestireno expandido/isopor com esp. 30mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	314,42
	Bloco da Creche	Área levantada em projeto			268,00
	Solário	Área nova de cobertura			46,42
				Total =	314,42
7.2	COB-CUM-015	SETOP	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 0,50 mm, simples	m	13,00
	Bloco da Creche	Metragem linear			13,00
				Total =	13,00
7.3	PLU-CAL-045	SETOP	Calha de chapa galvanizada nº. 24 gsg, desenvolvimento = 50 cm	m	77,82
	Quadra	Metragem linear - 38,91 x 2,00			77,82
				Total =	77,82
7.4	PLU-CHA-005	SETOP	Chapim metálico, com pingadeira, chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento = 35 cm	m	280,74
	Muro de divisã	Metragem linear - 59,21 + 57,49 + 14,27 + 39,77 + 37,32 + 3,37 + 11,97 + 13,48 + 22,19 + 21,67			280,74
				Total =	280,74
7.5	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	18,00
	Quadra	Metragem linear de peças de terça - 6,00 x 3,00			18,00
				Total =	18,00
7.6	FOR-PVC-005	SETOP	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m <sup>2</sup>	581,77
	Biblioteca	Retirada de forro - área retirada em projeto			23,80
	Sala 01	Retirada de forro - área retirada em projeto			39,00
	Sala 02	Retirada de forro - área retirada em projeto			39,00
	Sala 05	Retirada de forro - área retirada em projeto			39,00
	Sala 08	Retirada de forro - área retirada em projeto			39,00
	Sala 09	Retirada de forro - área retirada em projeto			39,00
	Sala recurso	Retirada de forro - área retirada em projeto			18,00
	Sala dos professores	Retirada de forro - área retirada em projeto			18,00



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>	<b>BDI:</b>		<b>22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
	Creche	Retirada de forro - área retirada em projeto	44,11
	Berçário 01	Retirada de forro - área retirada em projeto	45,09
	Berçário 02	Retirada de forro - área retirada em projeto	30,30
	Ban. Fem. Creche	Retirada de forro - área retirada em projeto	6,93
	Ban. Masc. Creche	Retirada de forro - área retirada em projeto	6,93
	Ban. Fun. Creche	Retirada de forro - área retirada em projeto	4,09
	Corredor	Retirada de forro - área retirada em projeto - (10,60 + 9,15 + 6,21 + 27,60 + 4,45 + 36,75) x 2,00	189,52
		<b>Total =</b>	<b>581,77</b>

8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
	IMP-PIN-005	SETOP Pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos	m² 134,42
8.1	Ban. Masc. Escola	Área de piso + 3 fiadas de alvenaria - 18,60 + ((3,10 + 3,10 + 6,00 + 6,00 + 1,40 + 1,40 + 1,10 + 1,10 + 1,10 + 1,10 + 2,00 + 2,00) x 0,60)	36,24
	Ban. Fem. Escola	Área de piso + 3 fiadas de alvenaria - 14,67 + ((3,10 + 6,00 + 6,00 + 3,10 + 2,40 + 1,10 + 1,10 + 1,40 + 1,40) x 0,60)	30,03
	Ban. PNE	Área de piso + 3 fiadas de alvenaria - 3,34 + ((1,50 + 2,23 + 1,50 + 2,23) x 0,60)	7,82
	Ban. Prof.	Área de piso + 3 fiadas de alvenaria - 4,79 + ((2,85 + 1,68 + 2,85 + 1,68) x 0,60)	10,23
	Ban. Fem. Creche	Área de piso + 3 fiadas de alvenaria - 6,93 + ((3,15 + 2,20 + 3,15 + 2,20) x 0,60)	13,35
	Ban. Mas. Creche	Área de piso + 3 fiadas de alvenaria - 6,93 + ((3,15 + 2,20 + 3,15 + 2,20) x 0,60)	13,35
	Ban. Fun. Creche	Área de piso + 3 fiadas de alvenaria - 4,09 + ((3,15 + 1,20 + 3,15 + 1,20) x 0,60)	9,31
	Área de banho	Área de piso + 3 fiadas de alvenaria - 7,50 + ((2,50 + 3,00 + 2,50 + 3,00) x 0,60)	14,10
		<b>Total =</b>	<b>134,42</b>

9	REVESTIMENTOS PAREDE INTERNOS E EXTERNOS		
	PIS-API-005	SETOP Apicoamento de paredes para remoção de argamassa e pintura	m² 1449,99
9.1	Sala 01	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (6,00 x 0,50))	33,75
	Sala 02	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (6,00 x 0,50))	33,75
	Sala 03	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((7,35 + 6,15 + 7,35 + 6,15) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (6,00 x 0,50))	36,30
	Sala 04	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,50 + 6,15 + 5,50 + 6,15) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (3,00 x 0,50))	32,25
	Sala 05	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (6,00 x 0,50))	33,75
	Sala 06	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (6,00 x 0,50))	33,60
	Sala 07	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (6,00 x 0,50))	33,60
	Sala 08	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (6,00 x 0,50))	33,60
	Sala 09	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (6,00 x 0,50))	33,60
	Ban. Masc. Escola	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - (((6,00 + 3,10 + 3,62 + 1,65 + 2,38) x 2,80) + (((3,62 + 3,62 + 1,35 + 1,35 + 1,10 + 1,10 + 1,45) x 1,90)) - ((0,80 + 0,60 + 0,60 + 0,60 + 1,00) x 2,80)	78,12
	Ban. Fem. Escola	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - (((6,00 + 3,10 + 3,62 + 1,65 + 2,38) x 2,80) + (((3,62 + 3,62 + 1,35 + 1,35 + 1,10 + 1,10 + 1,45) x 1,90)) - ((0,80 + 0,60 + 0,60 + 1,00) x 2,80)	64,32
	Ban. PNE	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((1,50 + 2,20 + 1,50 + 2,20) x 2,80) - (1,00 x 2,10)	18,62
	Biblioteca	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,35 + 4,45 + 5,35 + 4,45) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (4,30 x 0,50))	26,05
	Sala recurso	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,00 + 6,15 + 3,00 + 6,15) x 1,50) - ((1,00 x 1,50) + (2,90 x 0,50))	24,50
	Sala dos professores	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,00 + 6,00 + 6,00 + 4,17 + 3,00 + 1,83 + 3,00) x 1,50) - ((0,80 x 1,50 x 3,00) + (2,80 x 0,50))	35,50
	Ban. Prof.	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,85 + 1,70 + 2,85 + 1,70) x 2,80) - (0,80 x 2,10)	23,80
	Maternal	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,15 + 6,15 + 5,05 + 5,05) x 2,50) + ((0,80 x 2,10 x 2,00) + (3,00 x 1,20 x 2,00))	66,56
	Cozinha	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,40 + 4,80 + 8,30 + 2,75 + 2,50) x 2,80) - ((3,00 x 1,00) + (0,80 x 2,10 x 2,00) + ((1,70 + 2,15) x 1,45))	54,56
	Despensa Fria	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,05 + 1,80 + 1,45) x 2,50) - ((0,80 x 2,10) + (1,00 x 0,50))	11,07
	Despensa Seca	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,10 + 1,40 + 1,90) x 2,50) - ((0,80 x 2,10) + (1,00 x 0,50))	11,32
	Ban. Fem. Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,15 + 2,20 + 3,15 + 2,20) x 2,50) - ((0,80 x 2,10) + (1,00 x 0,50))	24,57
	Ban. Mas. Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,15 + 2,20 + 3,15 + 2,20) x 2,50) - ((0,80 x 2,10) + (1,00 x 0,50))	24,57
	Ban. Fun. Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,15 + 1,30 + 3,15 + 1,30) x 2,50) - ((0,80 x 2,10) + (1,00 x 0,50))	20,07
	Refeitório Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((11,20 + 5,50 + 11,20 + 5,50) + 1,50) - ((0,80 x 2,10 x 8,00) + (1,00 x 2,30) + (3,65 x 1,20) + (1,00 x 0,50 x 2,00) + (3,00 x 1,20) + (1,93 x 1,45))	7,38
	Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,90 + 6,00 + 3,25 + 8,80 + 2,93) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + ((1,90 + 2,40) x 0,50))	36,97
	Berçário 02	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,00 + 5,05 + 6,00 + 5,05) x 1,50) - ((0,80 x 1,50 x 2,00) + (3,00 x 0,50))	29,25
	Berçário 01	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((8,35 + 5,40 + 8,35 + 5,40) x 1,50) - ((0,80 x 1,50 x 4,00) + (3,75 x 0,50))	34,58
	Nova Área de banho	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,00 + 2,50 + 3,00 + 2,50) x 2,50) - ((0,80 x 2,10) + (1,40 x 0,40))	25,26
	Nova Copa Berçário 01	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,00 + 3,00 + 2,00 + 3,00) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (1,93 x 1,30))	23,81
	Lavanderia	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((1,90 + 1,45) x 2,50) - (0,80 x 2,10)	6,70
	DML	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,55 + 3,00 + 3,55) x 2,50) - ((1,00 x 0,50 x 2,00)	24,25
	Circulação escola	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((27,60 + 4,45 + 27,60 + 6,15 + 2,85 + 6,15) x 1,50) - ((0,80 x 1,50 x 12,00) + (1,00 x 1,50))	96,30
	Refeitório Escola	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((10,60 + 9,15 + 6,15 + 6,30) x 1,50) - ((0,80 x 1,50 x 4,00) + (1,00 x 1,50) + ((2,80 + 2,70) x 0,50))	39,25
	Diretoria	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((4,50 + 3,25 + 4,50 + 3,25) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (2,00 x 0,50))	21,05
	Supervisão	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,30 + 3,25 + 2,50 + 3,25) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (2,00 x 0,50))	14,75
	Secretaria	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,15 + 2,95 + 2,15 + 0,15 + 3,00 + 3,25) x 1,50) - ((0,80 x 1,50) + (2,00 x 0,50 x 2,00))	21,78
	Depósito ADM	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((1,40 + 2,50 + 1,40 + 2,50) x 1,50) - (0,80 x 1,50)	10,50
	Circulação ADM	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,40 + 1,10 + 6,40 + 1,10) x 1,50) - (0,80 x 1,50 x 6,00)	15,30
	Externo	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((54,50 + 4,80 + 12,75 + 4,80 + 12,75) x 1,50) - ((0,80 x 1,50 x 6,00) + (3,00 x 0,50 x 12,00) + (2,00 x 0,50 x 4,00))	105,20





**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>	<b>BDI:</b>		<b>22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
	Solário	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((2,75 + 14,05 + 3,26 + 11,82 + 5,84) \times 1,50) - (((1,90 + 3,00 + 3,75 + 1,93) \times 0,50) + (0,80 \times 2,10))$		49,61
	Fundos	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((11,85 + 3,15 + 48,80 + 17,05) \times 1,50) - (((4,33 + (3,00 \times 9,00) + 2,80 + 2,70 + 1,90) \times 0,50) + (0,80 \times 2,10))$		100,23
		<b>Total =</b>		<b>1449,99</b>
9.2	87878	SINAPI Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m <sup>2</sup>	68,99
	DML	Área - $(3,00 \times 2,80 \times 2,00) - (0,80 \times 2,10)$		15,12
	Lavanderia	Área - $((2,05 \times 1,10) + (1,60 \times 2,80)) \times 2,00$		13,47
	Dispensa	Área - $(1,15 + 0,55 + 0,90 + 2,65 + 1,30) \times 2,80 \times 2,00$		36,68
	Nova área de banho	Área - $(0,93 \times 2,00 \times 2,00)$		3,72
		<b>Total =</b>		<b>68,99</b>
9.3	REV-REB-010	SETOP Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m <sup>2</sup>	68,99
	DML	Área - $(3,00 \times 2,80 \times 2,00) - (0,80 \times 2,10)$		15,12
	Lavanderia	Área - $((2,05 \times 1,10) + (1,60 \times 2,80)) \times 2,00$		13,47
	Dispensa	Área - $(1,15 + 0,55 + 0,90 + 2,65 + 1,30) \times 2,80 \times 2,00$		36,68
	Nova área de banho	Área - $(0,93 \times 2,00 \times 2,00)$		3,72
		<b>Total =</b>		<b>68,99</b>
9.4	REV-CER-015	SETOP Cerâmica esmaltada 10 x 10 cm pei iv, assentada com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento - conforme projeto	m <sup>2</sup>	1038,95
	Sala 01	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (6,00 \times 0,50))$		33,75
	Sala 02	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (6,00 \times 0,50))$		33,75
	Sala 03	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((7,35 + 6,15 + 7,35 + 6,15) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (6,00 \times 0,50))$		36,30
	Sala 04	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((5,50 + 6,15 + 5,50 + 6,15) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (3,00 \times 0,50))$		32,25
	Sala 05	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (6,00 \times 0,50))$		33,75
	Sala 06	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (6,00 \times 0,50))$		33,60
	Sala 07	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (6,00 \times 0,50))$		33,60
	Sala 08	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (6,00 \times 0,50))$		33,60
	Sala 09	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (6,00 \times 0,50))$		33,60
	Biblioteca	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((5,35 + 4,45 + 5,35 + 4,45) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (4,30 \times 0,50))$		26,05
	Sala recurso	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((3,00 + 6,15 + 3,00 + 6,15) \times 1,50) - ((1,00 \times 1,50) + (2,90 \times 0,50))$		24,50
	Sala dos professores	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((3,00 + 6,00 + 6,00 + 4,17 + 3,00 + 1,83 + 3,00) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50 \times 3,00) + (2,80 \times 0,50))$		35,50
	Maternal	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,15 + 6,15 + 5,05 + 5,05) \times 2,50) + ((0,80 \times 2,10 \times 2,00) + (3,00 \times 1,20 \times 2,00))$		66,56
	Refeitório Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((11,20 + 5,50 + 11,20 + 5,50) + 1,50) - ((0,80 \times 2,10 \times 8,00) + (1,00 \times 2,30) + (3,65 \times 1,20) + (1,00 \times 0,50 \times 2,00) + (3,00 \times 1,20) + (1,93 \times 1,45))$		7,38
	Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((5,90 + 6,00 + 3,25 + 8,80 + 2,93) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + ((1,90 + 2,40) \times 0,50))$		36,97
	Berçário 02	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,00 + 5,05 + 6,00 + 5,05) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50 \times 2,00) + (3,00 \times 0,50))$		29,25
	Berçário 01	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((8,35 + 5,40 + 8,35 + 5,40) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50 \times 4,00) + (3,75 \times 0,50))$		34,58
	Circulação escola	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((27,60 + 4,45 + 27,60 + 6,15 + 2,85 + 6,15) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50 \times 12,00) + (1,00 \times 1,50))$		96,30
	Refeitório Escola	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((10,60 + 9,15 + 6,15 + 6,30) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50 \times 4,00) + (1,00 \times 1,50) + (2,80 + 2,70) \times 0,50))$		39,25
	Diretoria	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((4,50 + 3,25 + 4,50 + 3,25) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (2,00 \times 0,50))$		21,05
	Supervisão	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((2,30 + 3,25 + 2,50 + 3,25) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (2,00 \times 0,50))$		14,75
	Secretaria	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((5,15 + 2,95 + 2,15 + 0,15 + 3,00 + 3,25) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50) + (2,00 \times 0,50 \times 2,00))$		21,78
	Depósito ADM	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((1,40 + 2,50 + 1,40 + 2,50) \times 1,50) - (0,80 \times 1,50)$		10,50
	Circulação ADM	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,40 + 1,10 + 6,40 + 1,10) \times 1,50) - (0,80 \times 1,50 \times 6,00)$		15,30
	Externo	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((54,50 + 4,80 + 12,75 + 4,80 + 12,75) \times 1,50) - ((0,80 \times 1,50 \times 6,00) + (3,00 \times 0,50 \times 12,00) + (2,00 \times 0,50 \times 4,00))$		105,20
	Solário	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((2,75 + 14,05 + 3,26 + 11,82 + 5,84) \times 1,50) - (((1,90 + 3,00 + 3,75 + 1,93) \times 0,50) + (0,80 \times 2,10))$		49,61
	Fundos	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((11,85 + 3,15 + 48,80 + 17,05) \times 1,50) - (((4,33 + (3,00 \times 9,00) + 2,80 + 2,70 + 1,90) \times 0,50) + (0,80 \times 2,10))$		100,23
		<b>Total =</b>		<b>1038,95</b>
9.5	REV-AZU-011	SETOP Revestimento com azulejo branco (20x20cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	448,55
	Ban. Masc. Escola	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,00 + 3,10 + 6,00 + 3,10) \times 2,80) + ((4,90 + 4,90 + 1,40 + 1,10 + 1,10 + 1,10 + 2,00 + 2,00) \times 1,90) - ((0,80 + 0,60 + 0,60 + 0,60 + 1,00) \times 2,80)$		78,12
	Ban. Fem. Escola	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,00 + 3,10 + 3,62 + 1,65 + 2,38) \times 2,80) + (((3,62 + 3,62 + 1,35 + 1,35 + 1,10 + 1,10 + 1,45) \times 1,90)) - ((0,80 + 0,60 + 0,60 + 1,00) \times 2,80)$		64,32
	Ban. PNE	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((1,50 + 2,20 + 1,50 + 2,20) \times 2,80) - (1,00 \times 2,10)$		18,62
	Ban. Prof.	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((2,85 + 1,70 + 2,85 + 1,70) \times 2,80) - (0,80 \times 2,10)$		23,80
	Ban. Fem. Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((3,15 + 2,20 + 3,15 + 2,20) \times 2,50) - ((0,80 \times 2,10) + (1,00 \times 0,50))$		24,57
	Ban. Mas. Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((3,15 + 2,20 + 3,15 + 2,20) \times 2,50) - ((0,80 \times 2,10) + (1,00 \times 0,50))$		24,57
	Ban. Fun. Creche	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((3,15 + 1,30 + 3,15 + 1,30) \times 2,50) - ((0,80 \times 2,10) + (1,00 \times 0,50))$		20,07
	Cozinha	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((5,40 + 4,80 + 8,30 + 2,75 + 2,50) \times 2,80) - ((3,00 \times 1,00) + (0,80 \times 2,10 \times 2,00) + ((1,70 + 2,15) \times 1,45))$		54,56
	Dispensa Fria	Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((2,50 + 3,35 + 1,80 + 1,15 + 0,70 + 2,25) \times 2,50) - ((0,80 \times 2,10) + (1,00 \times 0,50))$		27,20



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>			<b>BDI: 22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
	Despesa Seca Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,10 + 1,00 + 0,70 + 0,90 + 1,40 + 1,90) x 2,50) - ((0,80 x 2,10) + (1,00 x 0,50))	17,82
	Nova Área de banho Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - (((3,00 + 2,50 + 3,00 + 2,50) x 2,50) + (0,93 x 2,00 x 2,00) + (1,00 x 0,78)) - ((0,80 x 2,10) + (1,40 x 0,40))	29,76
	Nova Copa Berçário 01 Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,00 + 3,00 + 2,00 + 3,00) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (1,93 x 1,30))	23,81
	Lavanderia Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((1,90 + 1,45 + 1,90 + 1,45) x 2,50) - ((0,80 x 2,10) + (1,90 x 2,00))	11,27
	DML Perímetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,55 + 3,00 + 3,55 + 3,00) x 2,50) - ((0,80 x 2,10) + (1,00 x 0,50 x 2,00))	30,07
	<b>Total =</b>	<b>448,55</b>

**10 REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS**

**10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA**

	PIS-CER-010 SETOP Piso cerâmico pei-5 - 60 x 60 cm antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento.	m <sup>2</sup>	1122,91
	Sala 01 Área retirada em projeto		39,00
	Sala 02 Área retirada em projeto		39,00
	Sala 03 Área retirada em projeto		44,10
	Sala 04 Área retirada em projeto		36,00
	Sala 05 Área retirada em projeto		39,00
	Sala 06 Área retirada em projeto		39,00
	Sala 07 Área retirada em projeto		39,00
	Sala 08 Área retirada em projeto		39,00
	Sala 09 Área retirada em projeto		39,00
	Ban. Masc. Escola Área retirada em projeto		18,60
	Ban. Fem. Escola Área retirada em projeto		14,67
	Ban. PNE Área retirada em projeto		3,34
	Biblioteca Área retirada em projeto		23,80
	Sala recurso Área retirada em projeto		18,00
	Sala dos professores Área retirada em projeto		30,36
	Ban. Prof. Área retirada em projeto		4,79
	Maternal Área retirada em projeto		31,06
	Cozinha Área retirada em projeto		35,55
	Despesa Fria Área retirada em projeto		7,57
	Despesa Seca Área retirada em projeto		3,36
	Ban. Fem. Creche Área retirada em projeto		6,93
	Ban. Mas. Creche Área retirada em projeto		6,93
	Ban. Fun. Creche Área retirada em projeto		4,09
	Refeitório Creche Área retirada em projeto		61,60
	Creche Área retirada em projeto		44,11
	Berçário 02 Área retirada em projeto		30,30
	Berçário 01 Área retirada em projeto		45,09
	Nova Área de banho Área retirada em projeto		7,50
	Nova Copa Berçário 01 Área retirada em projeto		6,00
	Lavanderia Área retirada em projeto		2,76
	DML Área retirada em projeto		10,65
	Circulação escola Área retirada em projeto		122,82
	Refeitório Escola Área retirada em projeto		96,99
	Diretoria Área retirada em projeto		14,62
	Externo Área retirada em projeto		118,32
	<b>Total =</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1122,91</b>
	PIS-CON-015 SETOP Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm	m <sup>2</sup>	169,55
	Ban. Masc. Escola Área retirada em projeto		18,60
	Ban. Fem. Escola Área retirada em projeto		14,67
	Ban. PNE Área retirada em projeto		3,34
	Diretoria Área retirada em projeto		14,62
	Externo Área retirada em projeto		118,32
	<b>Total =</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>169,55</b>
	SOL-GRA-005 SETOP Soleira de granito cinza andorinha e = 2 cm	m <sup>2</sup>	4,59
	Sala 01 Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 02 Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 03 Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 04 Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 05 Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 06 Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 07 Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 08 Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala 09 Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Biblioteca Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Ban. Masc. Escola Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Ban. Fem. Escola Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	PNE Área retirada em projeto - 1,00 x 0,15		0,15
	Refeitório Área retirada em projeto - (1,60 x 0,15) + (0,80 x 0,15)		0,36
	Sala Recurso Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Sala dos professores Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15 x 2,00		0,24
	Ban. dos professores Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Maternal Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15 x 2,00		0,24



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>			<b>BDI: 22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
	Cozinha	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15 x 2,00		0,24
	Despensa Fria	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Despensa Seca	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	DML	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Lavanderia	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Refeitório	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15 x 2,00		0,24
	Creche	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Berçário 01	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Berçário 02	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Área de banho	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Copa Berçário 01	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Ban. Masc. Creche	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Ban. Fem. Creche	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
	Ban. Fun. Creche	Área retirada em projeto - 0,80 x 0,15		0,12
			Total =	4,59

10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			
	PAI-GRA-015	SETOP Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias	m²	361,80
10.2.1	Área da horta	Área correspondente a aterro na área da horta (fundos da cozinha) - área gramada - 32,00 x 4,90		156,80
	Área externa próx. Parque	Área levantada em projeto - 205,00 m²		205,00
			Total =	361,80

11	PINTURA			
	PIN-LIX-005	SETOP Lixamento manual em parede para remoção de tinta	m²	3277,24
	Sala 01	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (6,00 x 1,30))		61,36
	Sala 02	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (6,00 x 1,30))		61,36
	Sala 03	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((7,35 + 6,15 + 7,35 + 6,15) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (6,00 x 1,30))		66,12
	Sala 04	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,50 + 6,15 + 5,50 + 6,15) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (3,00 x 1,30))		59,66
	Sala 05	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (6,00 x 1,30))		61,36
	Sala 06	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (6,00 x 1,30))		61,08
	Sala 07	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (6,00 x 1,30))		61,08
	Sala 08	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (6,00 x 1,30))		61,08
	Sala 09	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (6,00 x 1,30))		61,08
	Biblioteca	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,35 + 4,45 + 5,35 + 4,45) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (4,30 x 1,30))		47,61
	Sala recurso	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,00 + 6,15 + 3,00 + 6,15) x 2,80) - ((1,00 x 2,10) + (2,90 x 1,30))		45,37
	Sala dos professores	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,00 + 6,00 + 6,00 + 4,17 + 3,00 + 1,83 + 3,00) x 2,80) - ((0,80 x 2,10 x 3,00) + (2,80 x 1,30))		66,92
	Maternal	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,15 + 6,15 + 5,05 + 5,05) x 2,80) + ((0,80 x 2,10 x 2,00) + (3,00 x 1,20 x 2,00))		73,28
	Refeitório Creche	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((11,20 + 5,50 + 11,20 + 5,50) x 2,80) - ((0,80 x 2,10 x 8,00) + (1,00 x 2,30) + (3,65 x 1,20) + (1,00 x 0,50 x 2,00) + (3,00 x 1,20) + (1,93 x 1,45))		8,68
	Creche	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,90 + 6,00 + 3,25 + 8,80 + 2,93) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + ((1,90 + 2,40) x 1,30))		67,99
	Berçário 02	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,00 + 5,05 + 6,00 + 5,05) x 2,80) - ((0,80 x 2,10 x 2,00) + (3,00 x 1,30))		54,62
	Berçário 01	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((8,35 + 5,40 + 8,35 + 5,40) x 2,80) - ((0,80 x 2,10 x 4,00) + (3,75 x 1,30))		65,41
	Circulação escola	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((27,60 + 4,45 + 27,60 + 6,15 + 2,85 + 6,15) x 2,80) - ((0,80 x 2,10 x 12,00) + (1,00 x 2,10))		187,18
	Refeitório Escola	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((10,60 + 9,15 + 6,15 + 6,30) x 2,80) - ((0,80 x 2,10 x 4,00) + (1,00 x 2,10) + ((2,80 + 2,70) x 1,30))		74,19
	Diretoria	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((4,50 + 3,25 + 4,50 + 3,25) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (2,00 x 1,30))		39,12
	Supervisão	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,30 + 3,25 + 2,50 + 3,25) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (2,00 x 1,30))		27,36
	Secretaria	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,15 + 2,95 + 2,15 + 0,15 + 3,00 + 3,25) x 2,80) - ((0,80 x 2,10) + (2,00 x 1,30 x 2,00))		39,74
	Depósito ADM	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((1,40 + 2,50 + 1,40 + 2,50) x 2,80) - (0,80 x 2,10)		20,16
	Circulação ADM	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,40 + 1,10 + 6,40 + 1,10) x 2,80) - (0,80 x 2,10 x 6,00)		31,92
	Externo	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((54,50 + 4,80 + 12,75 + 4,80 + 12,75) x 2,80) - ((0,80 x 2,10 x 6,00) + (3,00 x 1,30 x 12,00) + (2,00 x 1,30 x 4,00))		183,60
	Solário	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,75 + 14,05 + 3,26 + 11,82 + 5,84) x 2,80) - (((1,90 + 3,00 + 3,75 + 1,93) x 1,30) + (0,80 x 2,10))		90,18
	Fundos	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((11,85 + 3,15 + 48,80 + 17,05) x 2,80) - (((4,33 + (3,00 x 9,00) + 2,80 + 2,70 + 1,90) x 1,30) + (0,80 x 2,10))		174,35
	Quadra	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((33,00 + 18,00 + 33,00 + 18,00) x 0,90 x 2,00) - (1,00 x 0,90 x 2,00)		181,80
	Vestiário	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((4,00 x 4,00) x 2,50)		40,00
	Muro de divisa	Perímetro x altura - ((7,72 + 43,67 + 57,49 + 14,27 + 39,77 + 37,32 + 3,37 + 11,97 + 15,03 + 21,26 + 21,67) x 2,20 x 2,00)		1203,58
			Total =	3277,24

	88485	SINAPI Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	2283,69
	Sala 01	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 1,30) - ((0,80 x 0,60) + (6,00 x 0,80))		27,61
	Sala 02	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 1,30) - ((0,80 x 0,60) + (6,00 x 0,80))		27,61
	Sala 03	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((7,35 + 6,15 + 7,35 + 6,15) x 1,30) - ((0,80 x 0,60) + (6,00 x 0,80))		29,82
	Sala 04	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,50 + 6,15 + 5,50 + 6,15) x 1,30) - ((0,80 x 0,60) + (3,00 x 0,80))		27,41
	Sala 05	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 1,30) - ((0,80 x 0,60) + (6,00 x 0,80))		27,61
	Sala 06	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 1,30) - ((0,80 x 0,60) + (6,00 x 0,80))		27,48
	Sala 07	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 1,30) - ((0,80 x 0,60) + (6,00 x 0,80))		27,48
	Sala 08	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 1,30) - ((0,80 x 0,60) + (6,00 x 0,80))		27,48
	Sala 09	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 1,30) - ((0,80 x 0,60) + (6,00 x 0,80))		27,48
	Biblioteca	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,35 + 4,45 + 5,35 + 4,45) x 1,30) - ((0,80 x 0,60) + (4,30 x 0,80))		21,56
	Sala recurso	Perímetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,00 + 6,15 + 3,00 + 6,15) x 1,30) - ((1,00 x 0,60) + (2,90 x 0,80))		20,87





**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>	<b>BDI:</b>		<b>22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
11.2	Sala dos professores	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((3,00 + 6,00 + 6,00 + 4,17 + 3,00 + 1,83 + 3,00) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 3,00) + (2,80 \times 0,80))$	31,42
	Maternal	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,15 + 6,15 + 5,05 + 5,05) \times 1,30) + ((0,80 \times 0,60 \times 2,00) + (3,00 \times 0,70 \times 2,00))$	34,28
	Refeitório Creche	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((11,20 + 5,50 + 11,20 + 5,50) + 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 8,00) + (1,00 \times 2,30) + (3,65 \times 0,70) + (1,00 \times 0,50 \times 2,00) + (3,00 \times 0,70) + (1,93 \times 1,45))$	20,11
	Creche	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((5,90 + 6,00 + 3,25 + 8,80 + 2,93) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + ((1,90 + 2,40) \times 0,80))$	31,02
	Berçário 02	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,00 + 5,05 + 6,00 + 5,05) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 2,00) + (3,00 \times 0,80))$	25,37
	Berçário 01	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((8,35 + 5,40 + 8,35 + 5,40) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 4,00) + (3,75 \times 0,80))$	30,83
	Circulação escola	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((27,60 + 4,45 + 27,60 + 6,15 + 2,85 + 6,15) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 12,00) + (1,00 \times 0,60))$	90,88
	Refeitório Escola	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((10,60 + 9,15 + 6,15 + 6,30) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 4,00) + (1,00 \times 0,60) + ((2,80 + 2,70) \times 0,80))$	34,94
	Diretoria	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((4,50 + 3,25 + 4,50 + 3,25) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (2,00 \times 0,80))$	18,07
	Supervisão	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((2,30 + 3,25 + 2,50 + 3,25) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (2,00 \times 0,80))$	12,61
	Secretaria	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((5,15 + 2,95 + 2,15 + 0,15 + 3,00 + 3,25) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (2,00 \times 0,80 \times 2,00))$	17,97
	Depósito ADM	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((1,40 + 2,50 + 1,40 + 2,50) \times 1,30) - (0,80 \times 0,60)$	9,66
	Circulação ADM	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,40 + 1,10 + 6,40 + 1,10) \times 1,30) - (0,80 \times 0,60 \times 6,00)$	16,62
	Externo	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((54,50 + 4,80 + 12,75 + 4,80 + 12,75) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 6,00) + (3,00 \times 0,80 \times 12,00) + (2,00 \times 0,80 \times 4,00))$	78,40
	Solário	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((2,75 + 14,05 + 3,26 + 11,82 + 5,84) \times 1,30) - (((1,90 + 3,00 + 3,75 + 1,93) \times 0,80) + (0,80 \times 0,60))$	40,09
	Fundos	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((11,85 + 3,15 + 48,80 + 17,05) \times 1,30) - (((4,33 + (3,00 \times 9,00) + 2,80 + 2,70 + 1,90) \times 0,80) + (0,80 \times 0,60))$	73,64
	Quadra	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((33,00 + 18,00 + 33,00 + 18,00) \times 0,90 \times 2,00) - (1,00 \times 0,90 \times 2,00)$	181,80
	Vestiário	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((4,00 \times 4,00) \times 2,50)$	40,00
	Muro de divisa	Perimetro x altura - $((7,72 + 43,67 + 57,49 + 14,27 + 39,77 + 37,32 + 3,37 + 11,97 + 15,03 + 21,26 + 21,67) \times 2,20 \times 2,00)$	1203,58
		<b>Total =</b>	<b>2283,69</b>
11.3	88489	SINAPI Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos - sobre paredes internas, externas.	m <sup>2</sup> 2283,69
	Sala 01	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (6,00 \times 0,80))$	27,61
	Sala 02	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (6,00 \times 0,80))$	27,61
	Sala 03	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((7,35 + 6,15 + 7,35 + 6,15) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (6,00 \times 0,80))$	29,82
	Sala 04	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((5,50 + 6,15 + 5,50 + 6,15) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (3,00 \times 0,80))$	27,41
	Sala 05	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (6,00 \times 0,80))$	27,61
	Sala 06	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (6,00 \times 0,80))$	27,48
	Sala 07	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (6,00 \times 0,80))$	27,48
	Sala 08	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (6,00 \times 0,80))$	27,48
	Sala 09	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (6,00 \times 0,80))$	27,48
	Biblioteca	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((5,35 + 4,45 + 5,35 + 4,45) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (4,30 \times 0,80))$	21,56
	Sala recurso	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((3,00 + 6,15 + 3,00 + 6,15) \times 1,30) - ((1,00 \times 0,60) + (2,90 \times 0,80))$	20,87
	Sala dos professores	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((3,00 + 6,00 + 6,00 + 4,17 + 3,00 + 1,83 + 3,00) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 3,00) + (2,80 \times 0,80))$	31,42
	Maternal	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,15 + 6,15 + 5,05 + 5,05) \times 1,30) + ((0,80 \times 0,60 \times 2,00) + (3,00 \times 0,70 \times 2,00))$	34,28
	Refeitório Creche	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((11,20 + 5,50 + 11,20 + 5,50) + 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 8,00) + (1,00 \times 2,30) + (3,65 \times 0,70) + (1,00 \times 0,50 \times 2,00) + (3,00 \times 0,70) + (1,93 \times 1,45))$	20,11
	Creche	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((5,90 + 6,00 + 3,25 + 8,80 + 2,93) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + ((1,90 + 2,40) \times 0,80))$	31,02
	Berçário 02	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,00 + 5,05 + 6,00 + 5,05) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 2,00) + (3,00 \times 0,80))$	25,37
	Berçário 01	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((8,35 + 5,40 + 8,35 + 5,40) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 4,00) + (3,75 \times 0,80))$	30,83
	Circulação escola	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((27,60 + 4,45 + 27,60 + 6,15 + 2,85 + 6,15) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 12,00) + (1,00 \times 0,60))$	90,88
	Refeitório Escola	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((10,60 + 9,15 + 6,15 + 6,30) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 4,00) + (1,00 \times 0,60) + ((2,80 + 2,70) \times 0,80))$	34,94
Diretoria	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((4,50 + 3,25 + 4,50 + 3,25) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (2,00 \times 0,80))$	18,07	
Supervisão	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((2,30 + 3,25 + 2,50 + 3,25) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (2,00 \times 0,80))$	12,61	
Secretaria	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((5,15 + 2,95 + 2,15 + 0,15 + 3,00 + 3,25) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60) + (2,00 \times 0,80 \times 2,00))$	17,97	
Depósito ADM	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((1,40 + 2,50 + 1,40 + 2,50) \times 1,30) - (0,80 \times 0,60)$	9,66	
Circulação ADM	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((6,40 + 1,10 + 6,40 + 1,10) \times 1,30) - (0,80 \times 0,60 \times 6,00)$	16,62	
Externo	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((54,50 + 4,80 + 12,75 + 4,80 + 12,75) \times 1,30) - ((0,80 \times 0,60 \times 6,00) + (3,00 \times 0,80 \times 12,00) + (2,00 \times 0,80 \times 4,00))$	78,40	
Solário	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((2,75 + 14,05 + 3,26 + 11,82 + 5,84) \times 1,30) - (((1,90 + 3,00 + 3,75 + 1,93) \times 0,80) + (0,80 \times 0,60))$	40,09	
Fundos	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((11,85 + 3,15 + 48,80 + 17,05) \times 1,30) - (((4,33 + (3,00 \times 9,00) + 2,80 + 2,70 + 1,90) \times 0,80) + (0,80 \times 0,60))$	73,64	
Quadra	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((33,00 + 18,00 + 33,00 + 18,00) \times 0,90 \times 2,00) - (1,00 \times 0,90 \times 2,00)$	181,80	
Vestiário	Perimetro x altura (MENOS DESCONTO DE VÃO) - $((4,00 \times 4,00) \times 2,50)$	40,00	
Muro de divisa	Perimetro x altura - $((7,72 + 43,67 + 57,49 + 14,27 + 39,77 + 37,32 + 3,37 + 11,97 + 15,03 + 21,26 + 21,67) \times 2,20 \times 2,00)$	1203,58	
	<b>Total =</b>	<b>2283,69</b>	
PIN-LIX-015	SETOP Lixamento manual em superfície metálica para remoção de tinta	m <sup>2</sup>	389,81
Sala 01	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00		18,00
Sala 02	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00		18,00
Sala 03	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00		18,00
Sala 04	Área grade janela x dois lado - 3,00 x 1,50 x 2,00		9,00
Sala 04	Área grade porta x dois lado - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
Sala 05	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00		18,00



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>			<b>BDI: 22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
11.4	Sala 06	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00		18,00
	Sala 07	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00		18,00
	Sala 08	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00		18,00
	Sala 09	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00		18,00
	Biblioteca	Área grade janela x dois lado - 3,00 x 1,50 x 2,00		9,00
	Refeitório Escola	Área grade janela x dois lado - (2,70 + 2,80) x 1,50 x 2,00		16,50
	Refeitório Escola	Área porta x dois lado - (1,60 + 0,80) x 2,10 x 2,00		10,08
	Cozinha	Área grade janela x dois lado - 3,00 x 1,20 x 2,00		7,20
	Cozinha	Área gradil mureta x dois lado - 1,70 x 1,45 x 2,00		4,93
	Cozinha	Área porta x dois lado - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Despesna Seca	Área grade janela x dois lado - 1,00 x 0,50 x 2,00		1,00
	Despesna Fria	Área grade janela x dois lado - 1,00 x 0,50 x 2,00		1,00
	Lavanderia	Área gradil mureta x dois lado - 1,90 x 1,00 x 2,00		3,80
	Sala recurso	Área grade janela x dois lado - 3,00 x 1,50 x 2,00		9,00
	Sala recurso	Área grade porta x dois lado - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala dos professores	Área grade janela x dois lado - 3,00 x 1,50 x 2,00		9,00
	Refeitório Creche	Área grade janela x dois lado - 3,60 x 1,50 x 2,00		10,80
	Refeitório Creche	Área porta x dois lado - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Creche	Área grade janela x dois lado - (2,40 + 1,90) x 1,50 x 2,00		12,90
	Berçário 02	Área grade janela x dois lado - 3,00 x 1,50 x 2,00		9,00
	Berçário 01	Área grade janela x dois lado - 3,80 x 1,50 x 2,00		11,40
	Berçário 01	Área porta x dois lado - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Nova Área de banho	Área grade janela x dois lado - 1,40 x 0,50 x 2,00		1,40
	Nova Copa Berçário 01	Área grade janela x dois lado - 2,00 x 1,50 x 2,00		6,00
	Parque dos fundos	Área gradil mureta x dois lado - 10,50 x 1,00 x 2,00		21,00
	Diretoria	Área grade janela x dois lado - 2,00 x 1,50 x 2,00		6,00
	Supervisão	Área grade janela x dois lado - 2,00 x 1,50 x 2,00		6,00
Secretaria	Área grade janela x dois lado - 2,00 x 1,50 x 2,00 x 2,00		12,00	
Externo	Corredor entre escola e Administrativo - Gradil - 2,00 x 2,00 x 2,00 x 2,00		16,00	
Solário	Área portão x dois lado - 1,50 x 2,00 x 2,00		6,00	
Entrada	Área portão de entrada x dois lado - 6,00 x 2,50 x 2,00		30,00	
			Total =	389,81
11.5	PIN-LAT-006	SETOP Pintura látex (pva) em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa corrida (pva)	m²	570,33
	Sala 03	Área teto retirada em projeto		44,10
	Sala 04	Área teto retirada em projeto		36,00
	Sala 06	Área teto retirada em projeto		39,00
	Sala 07	Área teto retirada em projeto		39,00
	Ban. Masc. Escola	Área teto retirada em projeto		18,60
	Ban. Fem. Escola	Área teto retirada em projeto		14,67
	Ban. PNE	Área teto retirada em projeto		3,34
	Biblioteca	Área teto retirada em projeto		23,80
	Sala dos professores	Área teto retirada em projeto		11,89
	Ban. Prof.	Área teto retirada em projeto		4,79
	Maternal	Área teto retirada em projeto		31,06
	Cozinha	Área teto retirada em projeto		30,00
	Despesna Fria	Área teto retirada em projeto		7,57
	Despesna Seca	Área teto retirada em projeto		3,36
	Refeitório Creche	Área teto retirada em projeto		61,60
	Nova Área de banho	Área teto retirada em projeto		7,50
	Nova Copa Berçário 01	Área teto retirada em projeto		6,00
	Lavanderia	Área teto retirada em projeto		2,76
	DML	Área teto retirada em projeto		10,65
	Diretoria	Área teto retirada em projeto		14,62
	Supervisão	Área teto retirada em projeto		7,48
	Ban. Funcionários	Área teto retirada em projeto		4,23
	Secretaria	Área teto retirada em projeto		16,09
	Depósito ADM	Área teto retirada em projeto		3,35
	Circulação ADM	Área teto retirada em projeto		10,55
	Externo	Área teto retirada em projeto		118,32
			Total =	570,33
11.6	PIN-SEL-010	SETOP Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílica) em teto, inclusive lixamento e uma (1) demão de selador acrílico	m²	570,33
	Sala 03	Área teto retirada em projeto		44,10
	Sala 04	Área teto retirada em projeto		36,00
	Sala 06	Área teto retirada em projeto		39,00
	Sala 07	Área teto retirada em projeto		39,00
	Ban. Masc. Escola	Área teto retirada em projeto		18,60
	Ban. Fem. Escola	Área teto retirada em projeto		14,67
	Ban. PNE	Área teto retirada em projeto		3,34
	Biblioteca	Área teto retirada em projeto		23,80
	Sala dos professores	Área teto retirada em projeto		11,89
	Ban. Prof.	Área teto retirada em projeto		4,79
	Maternal	Área teto retirada em projeto		31,06
	Cozinha	Área teto retirada em projeto		30,00
	Despesna Fria	Área teto retirada em projeto		7,57



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>			<b>BDI: 22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
	Despesa Seca	Área teto retirada em projeto	3,36
	Refeitório Creche	Área teto retirada em projeto	61,60
	Nova Área de banho	Área teto retirada em projeto	7,50
	Nova Copa Berçário 01	Área teto retirada em projeto	6,00
	Lavanderia	Área teto retirada em projeto	2,76
	DML	Área teto retirada em projeto	10,65
	Diretoria	Área teto retirada em projeto	14,62
	Supervisão	Área teto retirada em projeto	7,48
	Ban. Funcionários	Área teto retirada em projeto	4,23
	Secretaria	Área teto retirada em projeto	16,09
	Depósito ADM	Área teto retirada em projeto	3,35
	Circulação ADM	Área teto retirada em projeto	10,55
	Externo	Área teto retirada em projeto	118,32
		<b>Total =</b>	<b>570,33</b>
11.7	PIN-ESM-005	SETOP Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	m <sup>2</sup> 389,81
	Sala 01	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00	18,00
	Sala 02	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00	18,00
	Sala 03	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00	18,00
	Sala 04	Área grade janela x dois lado - 3,00 x 1,50 x 2,00	9,00
	Sala 04	Área grade porta x dois lado - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Sala 05	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00	18,00
	Sala 06	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00	18,00
	Sala 07	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00	18,00
	Sala 08	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00	18,00
	Sala 09	Área grade janela x dois lado - 6,00 x 1,50 x 2,00	18,00
	Biblioteca	Área grade janela x dois lado - 3,00 x 1,50 x 2,00	9,00
	Refeitório Escola	Área grade janela x dois lado - (2,70 + 2,80) x 1,50 x 2,00	16,50
	Refeitório Escola	Área porta x dois lado - (1,60 + 0,80) x 2,10 x 2,00	10,08
	Cozinha	Área grade janela x dois lado - 3,00 x 1,20 x 2,00	7,20
	Cozinha	Área gradil mureta x dois lado - 1,70 x 1,45 x 2,00	4,93
	Cozinha	Área porta x dois lado - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Despesa Seca	Área grade janela x dois lado - 1,00 x 0,50 x 2,00	1,00
	Despesa Fria	Área grade janela x dois lado - 1,00 x 0,50 x 2,00	1,00
	Lavanderia	Área gradil mureta x dois lado - 1,90 x 1,00 x 2,00	3,80
	Sala recurso	Área grade janela x dois lado - 3,00 x 1,50 x 2,00	9,00
	Sala recurso	Área grade porta x dois lado - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Sala dos professores	Área grade janela x dois lado - 3,00 x 1,50 x 2,00	9,00
	Refeitório Creche	Área grade janela x dois lado - 3,60 x 1,50 x 2,00	10,80
	Refeitório Creche	Área porta x dois lado - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Creche	Área grade janela x dois lado - (2,40 + 1,90) x 1,50 x 2,00	12,90
	Berçário 02	Área grade janela x dois lado - 3,00 x 1,50 x 2,00	9,00
	Berçário 01	Área grade janela x dois lado - 3,80 x 1,50 x 2,00	11,40
	Berçário 01	Área porta x dois lado - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Nova Área de banho	Área grade janela x dois lado - 1,40 x 0,50 x 2,00	1,40
	Nova Copa Berçário 01	Área grade janela x dois lado - 2,00 x 1,50 x 2,00	6,00
	Parque dos fundos	Área gradil mureta x dois lado - 10,50 x 1,00 x 2,00	21,00
	Diretoria	Área grade janela x dois lado - 2,00 x 1,50 x 2,00	6,00
	Supervisão	Área grade janela x dois lado - 2,00 x 1,50 x 2,00	6,00
	Secretaria	Área grade janela x dois lado - 2,00 x 1,50 x 2,00 x 2,00	12,00
	Externo	Corredor entre escola e Administrativo - Gradil - 2,00 x 2,00 x 2,00 x 2,00	16,00
	Solário	Área portão x dois lado - 1,50 x 2,00 x 2,00	6,00
	Entrada	Área portão de entrada x dois lado - 6,00 x 2,50 x 2,00	30,00
		<b>Total =</b>	<b>389,81</b>
11.8	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 <sup>2</sup> 129,36
	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 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
	Ban. Masc. Escola	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Ban. Fem. Escola	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Ban. PNE	Área x dois lados - 1,00 x 2,10 x 2,00	4,20
	Biblioteca	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Sala recurso	Área x dois lados - 1,00 x 2,10 x 2,00	4,20
	Sala dos professores	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00 x 2,00	6,72
	Ban. Prof.	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Maternal	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00 x 2,00	6,72
	Cozinha	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Despesa Fria	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00	3,36
	Despesa Seca	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**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>			<b>BDI: 22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
	Ban. Fem. Creche	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Ban. Mas. Creche	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Ban. Fun. Creche	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 02	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00 x 2,00		6,72
	Berçário 01	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00 x 2,00		6,72
	Nova Área de banho	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Nova Copa Berçário 01	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	DML	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Diretoria	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
	Ban. Funcionários	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Secretaria	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Circulação ADM	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
			<b>Total =</b>	<b>129,36</b>
11.9	74065/002	SINAPI Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco em esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	129,36
	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 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
	Ban. Masc. Escola	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Ban. Fem. Escola	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Ban. PNE	Área x dois lados - 1,00 x 2,10 x 2,00		4,20
	Biblioteca	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Sala recurso	Área x dois lados - 1,00 x 2,10 x 2,00		4,20
	Sala dos professores	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00 x 2,00		6,72
	Ban. Prof.	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Maternal	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00 x 2,00		6,72
	Cozinha	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Despesa Fria	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Despesa Seca	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Ban. Fem. Creche	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Ban. Mas. Creche	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Ban. Fun. Creche	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 02	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00 x 2,00		6,72
	Berçário 01	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00 x 2,00		6,72
	Nova Área de banho	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Nova Copa Berçário 01	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	DML	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Diretoria	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
	Ban. Funcionários	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Secretaria	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
	Circulação ADM	Área x dois lados - 0,80 x 2,10 x 2,00		3,36
			<b>Total =</b>	<b>129,36</b>
11.10	72815	SINAPI Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	m <sup>2</sup>	579,00
	Quadra	Área retirada em projeto		579,00
			<b>Total =</b>	<b>579,00</b>
11.11	PIN-ACR-030	SETOP Pintura acrílica para piso em faixa de demarcação de quadra, duas (2) demãos, faixa com largura de 5 cm	m	160,00
	Quadra	Metragem retirada em projeto		160,00
			<b>Total =</b>	<b>160,00</b>
11.12	PIN-ZAR-006	SETOP Pintura anticorrosiva a base de oxido de ferro (zarcão) em esquadria e superfície metálica, uma (1) demão	m <sup>2</sup>	180,20
	Cobertura ADM	Área levantada in loco		31,40
	Quadra	Área levantada in loco		148,80
			<b>Total =</b>	<b>180,20</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>			
12.1	INST-AGU-005	SETOP Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de pvc rígido soldável e conexões	un.	20,00
	Ban. Masc. Creche	Quantidade de pontos por ambiente		3,00
	Ban. Fem. Creche	Quantidade de pontos por ambiente		3,00
	Cozinha	Quantidade de pontos por ambiente		1,00
	Sala dos professores	Quantidade de pontos por ambiente		1,00
	Lavanderia	Quantidade de pontos por ambiente		3,00
	Área de Banho	Quantidade de pontos por ambiente		4,00
	Ban. Masc.	Quantidade de pontos por ambiente		3,00
	Ban. Fem.	Quantidade de pontos por ambiente		2,00
			<b>Total =</b>	<b>20,00</b>



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>	<b>BDI:</b>		<b>22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
<b>13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
13.1	99262 Obra	SINAPI Quantidade retirada em projeto	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,80x0,80x0,60 m para rede de drenagem.	un.	7,00
				Total =	7,00
13.2	DRE-TUB-015 Quadra	SETOP Metragem retirada em projeto	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 100 mm (4"), inclusive conexões	m	24,00
				Total =	24,00
13.3	DRE-CAN-005 Obra	SETOP Metragem retirada em projeto - 37,29 + 7,49 + 44,03 + 3,79 + 19,32	Canaleta para drenagem, pré-moldada, tipo meia cana, diâmetro 30cm, exclusive tampa, inclusive assentamento em argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), escavação, transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	m	111,92
				Total =	111,92
<b>14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
14.1	NST-ESG-010 Ban. Masc. Creche Ban. Fem. Creche Cozinha Sala dos professores Lavanderia Área de Banho	SETOP Quantidade de pontos por ambiente Quantidade de pontos por ambiente Quantidade de pontos por ambiente Quantidade de pontos por ambiente Quantidade de pontos por ambiente Quantidade de pontos por ambiente	Ponto de esgoto, incluindo tubo de pvc rígido soldável de 50 mm e conexões (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	un.	9,00
				Total =	9,00
14.2	NST-ESG-015 Ban. Masc. Creche Ban. Fem. Creche Área de Banho	SETOP Quantidade de pontos por ambiente Quantidade de pontos por ambiente Quantidade de pontos por ambiente	Ponto de esgoto, incluindo tubo de pvc rígido soldável de 100 mm e conexões (vaso sanitário)	un.	6,00
				Total =	6,00
<b>15 LOUÇAS E METAIS</b>					
15.1	LOU-VAS-015 PNE Ban. Masc. E Fem. Ban. Prof. Ban. Fun.	SETOP Quantidade necessária para troca Quantidade necessária para troca Quantidade necessária para troca Quantidade necessária para troca	Bacia sanitária (vaso) de louça com caixa acoplada, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, engate flexível metálico, fornecimento, instalação e rejuntamento	un.	8,00
				Total =	8,00
15.2	LOU-VAS-025 Ban. Masc. E Fem. Ban. Creche Área de banho	SETOP Quantidade necessária para troca Quantidade necessária para troca	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.	5,00
				Total =	5,00
15.3	ACE-ASS-005 PNE Ban. Masc. E Fem. Ban. Prof. Ban. Creche Área de banho Banheiro Funcionário	SETOP Quantidade retirada in loco Quantidade retirada in loco Quantidade retirada in loco Quantidade retirada in loco Quantidade retirada in loco Quantidade retirada in loco	Assento plástico para vaso - cor branco	un.	13,00
				Total =	13,00
15.4	MET-DUC-005 PNE	SETOP Quantidade retirada in loco	Ducha higiênica metálica, com registro para controle de fluxo de água 1/2"- fornecimento e instalação.	un.	1,00
				Total =	1,00
15.5	86901 Ban. Fem. Creche Ban. Masc. Creche	SINAPI Quantidade retirada em projeto Quantidade retirada em projeto	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação	un.	2,00
				Total =	2,00
15.6	LOU-LAV-015 Cozinha	SETOP Quantidade retirada em projeto	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
				Total =	1,00
15.7	COMP.04 Área de banho	CCU Quantidade retirada em projeto	Banheira infantil de embutir em fibra de vidro	un.	1,00
				Total =	1,00
15.8	7349 Ban. Fem. Creche Ban. Masc. Creche Ban. Func.	ORSE Quantidade retirada em projeto Quantidade retirada em projeto Quantidade retirada em projeto	Chuveiro comum em plástico cromado, com cano, 4 temperaturas (110/220 v).- fornecimento e instalação.	un.	3,00
				Total =	3,00





**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>			<b>BDI: 22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
15.9	95544	SINAPI Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.	un.	14,00
	Obra	Quantidade retirada em projeto		14,00
			Total =	14,00
15.10	ED-9156	SETOP Tanque de mármore sintético duplo, capacidade 37 litros, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação, exclusive torneira	un.	1,00
	Lavanderia	Quantidade retirada em projeto		1,00
			Total =	1,00
15.11	ACE-BAR-025	SETOP Barra de apoio vertical em aço inox para p.n.e.l=70cm, inclusive fixação	un.	1,00
	PNE	Quantidade retirada em projeto		1,00
			Total =	1,00
15.12	ACE-BAR-020	SETOP Barra de apoio p.n.e. l = 40 cm, inclusive fixação	un.	3,00
	PNE	Quantidade retirada em projeto		3,00
			Total =	3,00
15.13	100865	ORSE Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox polido, fixada na parede - fornecimento e instalação	un.	1,00
	PNE	Quantidade retirada em projeto		1,00
			Total =	1,00
15.14	86935	SINAPI Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc- fornecimento e instalação	un.	1,00
	Sala dos Prof.	Quantidade retirada em projeto		1,00
			Total =	1,00
15.15	LOU-TAN-005	SETOP Cuba em aço inoxidável de embutir, aisi304, aplicação para tanque (600x600x400mm), assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	un.	1,00
	Cozinha	Quantidade retirada em projeto		1,00
			Total =	1,00
15.16	MET-TOR-030	SETOP Torneira metálica para lavatório, fechamento automático, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	un.	11,00
	Obra	Quantidade retirada em projeto		11,00
			Total =	11,00
15.17	MET-TOR-020	SETOP Torneira metálica para pia, bica móvel, acabamento cromado, com arejador, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	un.	2,00
	Obra	Quantidade retirada em projeto		2,00
			Total =	2,00
15.18	MET-TOR-040	SETOP Torneira metálica para tanque, acabamento cromado, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	un.	2,00
	Obra	Quantidade retirada em projeto		2,00
			Total =	2,00
15.19	95547	SINAPI Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un.	12,00
	Obra	Quantidade retirada em projeto		12,00
			Total =	12,00
15.20	C4825	SEINFRA Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação.	un.	12,00
	Obra	Quantidade retirada em projeto		12,00
			Total =	12,00
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
16.1	INST-INT-005	SETOP Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho	un.	15,00
	Obra	Quantitativo estipulado		15,00
			Total =	15,00
16.2	INST-LUZ-005	SETOP Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho (por unidade)	un.	15,00
	Obra	Quantitativo estipulado		15,00
			Total =	15,00
16.3	INST-TOM-005	SETOP Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho	un.	15,00
	Obra	Quantitativo estipulado		15,00
			Total =	15,00
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
	PEI-GRA-005	SETOP Peitoril de granito cinza andorinha e = 2 cm	m <sup>2</sup>	1,11



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>	<b>BDI:</b>		<b>22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
17.1	DML	Área - 1,00 x 0,15		0,15	
	Lavanderia	Área - 2,05 x 0,15		0,31	
	Nova Área de banho	Área - 1,40 x 0,15		0,21	
	Nova Copa Berçário 01	Área - 1,95 x 0,15		0,29	
	Despensa Fria	Área - 1,00 x 0,15		0,15	
			<b>Total =</b>	<b>1,11</b>	
17.2	BAN-GRA-010	SETOP Bancada em granito cinza andorinha e = 3 cm, apoiada em alvenaria	m²	15,68	
	Sala dos professores	Área - 2,50 x 0,60		1,50	
	Ban. Mas. Creche	Área - 0,79 x 0,55		0,43	
	Ban. Fem. Creche	Área - 0,79 x 0,55		0,43	
	Sala de informática	Área - (4,90 + 2,55) x 0,60		4,47	
	Cozinha	Área de passa prato Creche - 2,00 x 0,80		1,60	
	Cozinha	Área de passa prato Escola - 2,00 x 0,80		1,60	
	Cozinha	Área - ((3,00 + 2,55 + 1,05 + 1,05 + 0,40) x 0,60) + (1,20 x 0,80)		5,79	
	Área de banho	Área - (1,35 x 0,68) + (0,55 x 0,79)		1,35	
			<b>Total =</b>	<b>15,68</b>	
17.3	PRA-GRA-010	SETOP Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm	m²	12,38	
	Depósito ADM	Área - (1,50 x 0,30 x 5,00) + (1,25 x 0,50 x 5,00)		5,38	
	Despensa Seca	Área - (1,40 x 0,50 x 10,00)		7,00	
			<b>Total =</b>	<b>12,38</b>	
17.4	DIV-PED-015	SETOP Divisória em granito cinza andorinha, e = 3 cm, inclusive ferragens em latão cromado	m²	9,02	
	Ban. Fem. Creche	Área - (((1,20 + 0,86) x 1,20) + (1,20 x 2,00)) - (0,60 x 1,20)		4,15	
	Ban. Mas. Creche	Área - (((1,20 + 0,86) x 1,20) + (1,20 x 2,00)) - (0,60 x 1,20)		4,15	
	Área de banho	Área - (0,60 x 1,20)		0,72	
			<b>Total =</b>	<b>9,02</b>	
17.5	10.47.09	SUDECAP Bebedouro empresarial BDF300 IBBL/Equivalente (ACESSIVEL)	un.	2,00	
	Refeitório Escola	Quantidade - 1 unidade		1,00	
	Refeitório Creche	Quantidade - 1 unidade		1,00	
			<b>Total =</b>	<b>2,00</b>	
17.6	COMP. 05	CCU Bebedouro industrial suspenso, inox, 200l	un.	2,00	
	Refeitório Escola	Quantidade - 1 unidade		1,00	
	Refeitório Creche	Quantidade - 1 unidade		1,00	
			<b>Total =</b>	<b>2,00</b>	
17.7	C4294	SEINFRA Forro de gesso acartonado estruturado com alçapão de visita - fornecimento e montagem	m²	5,50	
	Cozinha	Retirada de forro - área retirada em projeto		5,50	
			<b>Total =</b>	<b>5,50</b>	
17.8	PEI-GRA-005	SETOP Roda meio em granito cinza andorinha e = 2 cm	m²	46,17	
	Sala 01	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (6,00 x 0,10))		1,85	
	Sala 02	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (6,00 x 0,10))		1,85	
	Sala 03	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((7,35 + 6,15 + 7,35 + 6,15) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (6,00 x 0,10))		2,02	
	Sala 04	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,50 + 6,15 + 5,50 + 6,15) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (3,00 x 0,10))		1,95	
	Sala 05	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,15 + 6,50 + 6,15) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (6,00 x 0,10))		1,85	
	Sala 06	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (6,00 x 0,10))		1,84	
	Sala 07	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (6,00 x 0,10))		1,84	
	Sala 08	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (6,00 x 0,10))		1,84	
	Sala 09	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,50 + 6,10 + 6,50 + 6,10) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (6,00 x 0,10))		1,84	
	Biblioteca	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,35 + 4,45 + 5,35 + 4,45) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (4,30 x 0,10))		1,45	
	Sala recurso	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,00 + 6,15 + 3,00 + 6,15) x 0,10) - ((1,00 x 0,10) + (2,90 x 0,10))		1,44	
	Sala dos professores	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((3,00 + 6,00 + 6,00 + 4,17 + 3,00 + 1,83 + 3,00) x 0,10) - ((0,80 x 0,10 x 3,00) + (2,80 x 0,10))		2,18	
	Maternal	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,15 + 6,15 + 5,05 + 5,05) x 0,10) + ((0,80 x 0,10 x 2,00) + (3,00 x 0,10 x 2,00))		3,00	
	Refeitório Creche	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((11,20 + 5,50 + 11,20 + 5,50) x 0,10) - ((0,80 x 0,10 x 8,00) + (1,00 x 0,10) + (3,65 x 0,10) + (1,00 x 0,10 x 2,00) + (3,00 x 0,10) + (1,93 x 0,10))		1,54	
	Creche	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,90 + 6,00 + 3,25 + 8,80 + 2,93) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + ((1,90 + 2,40) x 0,10))		2,18	
	Berçário 02	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,00 + 5,05 + 6,00 + 5,05) x 0,10) - ((0,80 x 0,10 x 2,00) + (3,00 x 0,10))		1,75	
	Berçário 01	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((8,35 + 5,40 + 8,35 + 5,40) x 0,10) - ((0,80 x 0,10 x 4,00) + (3,75 x 0,10))		2,06	
	Circulação escola	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((27,60 + 4,45 + 27,60 + 6,15 + 2,85 + 6,15) x 0,10) - ((0,80 x 0,10 x 12,00) + (1,00 x 0,10))		6,42	
	Refeitório Escola	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((10,60 + 9,15 + 6,15 + 6,30) x 0,10) - ((0,80 x 0,10 x 4,00) + (1,00 x 0,10) + ((2,80 + 2,70) x 0,10))		2,25	
	Diretoria	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((4,50 + 3,25 + 4,50 + 3,25) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (2,00 x 0,10))		1,27	
	Supervisão	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((2,30 + 3,25 + 2,50 + 3,25) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (2,00 x 0,10))		0,85	
	Secretaria	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((5,15 + 2,95 + 2,15 + 0,15 + 3,00 + 3,25) x 0,10) - ((0,80 x 0,10) + (2,00 x 0,10 x 2,00))		1,19	
	Depósito ADM	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((1,40 + 2,50 + 1,40 + 2,50) x 0,10) - (0,80 x 0,10)		0,70	
	Circulação ADM	Perimetro x altura de barramento (MENOS DESCONTO DE VÃO) - ((6,40 + 1,10 + 6,40 + 1,10) x 0,10) - (0,80 x 0,10 x 6,00)		1,02	
				<b>Total =</b>	<b>46,17</b>
	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 chins, filtro, dimensões: larg=1400 x prof=1200 x alt=600mm	un.	1,00
Cozinha		Quantidade - 1 unidade		1,00	
			<b>Total =</b>	<b>1,00</b>	
	CCU	CCU Piso borracha	m²	69,65	



**MUNICÍPIO DE MURIAÉ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: REFORMA E.M. PROF. IONYR BASTOS DIAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>DATA:</b>
<b>ENDEREÇO: AV. SANTA CATARINA, 75 - VALE VERDE, MURIAÉ - MG</b>			<b>24/11/2020</b>
<b>BASE DE PREÇO: ABRIL-2020/SETOP, JULHO-2020/SINAPI E OUTRAS FONTES DE PESQUISA DE PREÇO.</b>			<b>BDI: 22,23%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
17.10	Solário	Área retirada em projeto - 69,65m <sup>2</sup>	Total =	69,65
				69,65
17.11	12044 Quadra	ORSE Letras de aço inox 25x25 cm, "nome a definir". Quantidade - 21 unidade - E.M. PROFª. IONYR BASTOS DIAS	un. Total =	21,00 21,00 21,00
17.12	EQP-ESP-030 Quadra	SETOP Tabela de basquete em poste metálico e suporte de piso. Quantidade - 1 unidade	un. Total =	2,00 2,00 2,00
17.13	EQP-ESP-005 Quadra	SETOP Trave de gol em tubo galvanizado para quadra, inclusive rede e pintura. Quantidade - 1 unidade	un. Total =	2,00 2,00 2,00
17.14	EQP-ESP-015 Quadra	SETOP Rede de vôlei com mastro e pedestal para juiz. Quantidade - 1 unidade	un. Total =	1,00 1,00 1,00
17.15	SER-ALA-010 Quadra	SETOP Alambrado para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado fio 12 # 2", fixado em quadros de tubos de aço carbono galvanizado dn 50mm (2"). Área levantada in loco - correspondente aos alambrados atrás do gol - comprimento x altura x duas vezes - 18,00 x 6,00 x 2,00	m <sup>2</sup> Total =	216,00 216,00 216,00
<b>18 SERVIÇOS FINAIS</b>				
18.1	LIM-GER-005 Obra	SETOP Limpeza final para entrega da obra Área estipulada	m <sup>2</sup> Total =	300,00 300,00 300,00

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