



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA</b>									
<b>1.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>	-					<b>R\$ 213.849,44</b>	<b>R\$ 260.906,39</b>
<b>1.1.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>SERVIÇO INICIAIS</b>	-					<b>R\$ 47.530,30</b>	<b>R\$ 57.810,19</b>
1.1.1.1.	SUDECAP	01.03.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	2,8800	R\$ 451,24	BDI 1	R\$ 551,55	R\$ 1.299,57	R\$ 1.588,46
1.1.1.2.	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,0000	R\$ 680,00	BDI 1	R\$ 831,16	R\$ 680,00	R\$ 831,16
1.1.1.3.	SETOP	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	36,0000	R\$ 515,00	BDI 1	R\$ 629,48	R\$ 18.540,00	R\$ 22.661,28
1.1.1.4.	SETOP	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	18,0000	R\$ 758,21	BDI 1	R\$ 926,76	R\$ 13.647,78	R\$ 16.681,68
1.1.1.5.	SETOP	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	1,0000	R\$ 541,35	BDI 1	R\$ 661,69	R\$ 541,35	R\$ 661,69
1.1.1.6.	SETOP	ED-50394	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	64108,0000	R\$ 0,20	BDI 1	R\$ 0,24	R\$ 12.821,60	R\$ 15.385,92
<b>1.1.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>	-					<b>R\$ 13.012,58</b>	<b>R\$ 15.904,72</b>
1.1.2.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	205,7000	R\$ 63,26	BDI 1	R\$ 77,32	R\$ 13.012,58	R\$ 15.904,72
<b>1.1.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA E ISOLAMENTOS</b>	-					<b>R\$ 153.306,56</b>	<b>R\$ 187.191,48</b>
1.1.3.1.	SETOP	ED-48239	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	205,7000	R\$ 286,80	BDI 1	R\$ 350,56	R\$ 58.994,76	R\$ 72.110,19



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.1.3.2.	SETOP	ED-48241	BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 1,40 M	M	205,7000	R\$ 214,66	BDI 1	R\$ 262,38	R\$ 44.155,56	R\$ 53.971,57
1.1.3.3.	SUDECAP	01.29.01	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	15304,0800	R\$ 3,00	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 45.912,24	R\$ 56.165,97
1.1.3.4.	SINAPI-I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1275,0000	R\$ 2,16	BDI 2	R\$ 2,45	R\$ 2.754,00	R\$ 3.123,75
1.1.3.5.	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	500,0000	R\$ 2,98	BDI 1	R\$ 3,64	R\$ 1.490,00	R\$ 1.820,00
<b>1.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	-					<b>R\$ 314.980,31</b>	<b>R\$ 385.000,43</b>
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU40	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,0000	R\$ 314.980,31	BDI 1	R\$ 385.000,43	R\$ 314.980,31	R\$ 385.000,43
<b>1.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>	-					<b>R\$ 74.959,28</b>	<b>R\$ 91.615,44</b>
1.3.0.1.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	196,1400	R\$ 45,19	BDI 1	R\$ 55,24	R\$ 8.863,57	R\$ 10.834,77
1.3.0.2.	SETOP	ED-48445	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	28,5000	R\$ 139,77	BDI 1	R\$ 170,84	R\$ 3.983,45	R\$ 4.868,94
1.3.0.3.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	93,4100	R\$ 94,40	BDI 1	R\$ 115,39	R\$ 8.817,90	R\$ 10.778,58
1.3.0.4.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	95,2400	R\$ 221,11	BDI 1	R\$ 270,26	R\$ 21.058,52	R\$ 25.739,56
1.3.0.5.	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	618,6500	R\$ 12,71	BDI 1	R\$ 15,54	R\$ 7.863,04	R\$ 9.613,82
1.3.0.6.	SETOP	ED-48444	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	18,0500	R\$ 79,20	BDI 1	R\$ 96,81	R\$ 1.429,56	R\$ 1.747,42
1.3.0.7.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	126,5500	R\$ 27,65	BDI 1	R\$ 33,80	R\$ 3.499,11	R\$ 4.277,39
1.3.0.8.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	58,0600	R\$ 6,95	BDI 1	R\$ 8,49	R\$ 403,52	R\$ 492,93
1.3.0.9.	SUDECAP	02.03.01	DE TELHA METALICA OU PVC	M2	899,5300	R\$ 5,51	BDI 1	R\$ 6,73	R\$ 4.956,41	R\$ 6.053,84



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.3.0.10.	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	656,3000	R\$ 6,37	BDI 1	R\$ 7,79	R\$ 4.180,63	R\$ 5.112,58
1.3.0.11.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6563,0000	R\$ 1,49	BDI 1	R\$ 1,82	R\$ 9.778,87	R\$ 11.944,66
1.3.0.12.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	656,3000	R\$ 0,19	BDI 1	R\$ 0,23	R\$ 124,70	R\$ 150,95
<b>1.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>	-					<b>R\$ 159.913,29</b>	<b>R\$ 195.379,81</b>
1.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICASOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M³, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 101115 SINAPI/MG 07/2021)	M³	5766,9200	R\$ 2,46	BDI 1	R\$ 3,01	R\$ 14.186,62	R\$ 17.358,43
1.4.0.2.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7208,6500	R\$ 4,67	BDI 1	R\$ 5,71	R\$ 33.664,40	R\$ 41.161,39
1.4.0.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72086,5000	R\$ 1,49	BDI 1	R\$ 1,82	R\$ 107.408,89	R\$ 131.197,43
1.4.0.4.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	7208,6500	R\$ 0,19	BDI 1	R\$ 0,23	R\$ 1.369,64	R\$ 1.657,99
1.4.0.5.	SETOP	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	2669,7100	R\$ 1,23	BDI 1	R\$ 1,50	R\$ 3.283,74	R\$ 4.004,57
<b>1.5.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>	-					<b>R\$ 422.529,31</b>	<b>R\$ 516.333,67</b>
<b>1.5.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ESTACA ESCAVADA D=40MM</b>	-					<b>R\$ 310.456,82</b>	<b>R\$ 379.352,89</b>
1.5.1.1.	SUDECAP-I	89.18.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOB.DE TRADO P/ESTACA ESC.MECANIC	UN	1,0000	R\$ 900,00	BDI 2	R\$ 1.019,16	R\$ 900,00	R\$ 1.019,16



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.5.1.2.	COMPOSIÇÃO	CPU42	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - (CÓD. DE REF. 100897 SINAPI/MG 07/2021)	M	1680,0000	R\$ 77,68	BDI 1	R\$ 94,95	R\$ 130.502,40	R\$ 159.516,00
1.5.1.3.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	263,8900	R\$ 4,67	BDI 1	R\$ 5,71	R\$ 1.232,37	R\$ 1.506,81
1.5.1.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2638,9000	R\$ 1,49	BDI 1	R\$ 1,82	R\$ 3.931,96	R\$ 4.802,80
1.5.1.5.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	263,8900	R\$ 0,19	BDI 1	R\$ 0,23	R\$ 50,14	R\$ 60,69
1.5.1.6.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	6287,2700	R\$ 15,81	BDI 1	R\$ 19,32	R\$ 99.401,74	R\$ 121.470,06
1.5.1.7.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	3657,6100	R\$ 17,78	BDI 1	R\$ 21,73	R\$ 65.032,31	R\$ 79.479,87
1.5.1.8.	SETOP	ED-49738	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	210,0000	R\$ 44,79	BDI 1	R\$ 54,75	R\$ 9.405,90	R\$ 11.497,50
<b>1.5.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>BLOCO DE FUNDAÇÃO</b>	<b>-</b>					<b>R\$ 112.072,49</b>	<b>R\$ 136.980,78</b>
1.5.2.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	85,8000	R\$ 35,77	BDI 1	R\$ 43,72	R\$ 3.069,07	R\$ 3.751,18
1.5.2.2.	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	122,6300	R\$ 18,06	BDI 1	R\$ 22,07	R\$ 2.214,70	R\$ 2.706,44
1.5.2.3.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	107,2500	R\$ 4,67	BDI 1	R\$ 5,71	R\$ 500,86	R\$ 612,40



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>					<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>					
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>					( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>					<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>		<b>BDI 1</b>		<b>22,23%</b>

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.5.2.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1072,5000	R\$ 1,49	BDI 1	R\$ 1,82	R\$ 1.598,03	R\$ 1.951,95
1.5.2.5.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	107,2500	R\$ 0,19	BDI 1	R\$ 0,23	R\$ 20,38	R\$ 24,67
1.5.2.6.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	454,2100	R\$ 34,03	BDI 1	R\$ 41,59	R\$ 15.456,77	R\$ 18.890,59
1.5.2.7.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	122,6300	R\$ 25,49	BDI 1	R\$ 31,16	R\$ 3.125,84	R\$ 3.821,15
1.5.2.8.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	360,0300	R\$ 129,71	BDI 1	R\$ 158,54	R\$ 46.699,49	R\$ 57.079,16
1.5.2.9.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	85,8000	R\$ 459,06	BDI 1	R\$ 561,11	R\$ 39.387,35	R\$ 48.143,24
<b>1.6.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>	-					<b>R\$ 1.052.711,10</b>	<b>R\$ 1.286.559,45</b>
<b>1.6.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>VIGAS E ESCADAS</b>	-					<b>R\$ 348.272,18</b>	<b>R\$ 425.697,09</b>
1.6.1.1.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1994,5000	R\$ 17,73	BDI 1	R\$ 21,67	R\$ 35.362,49	R\$ 43.220,82
1.6.1.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,8000	R\$ 17,22	BDI 1	R\$ 21,05	R\$ 1.443,04	R\$ 1.763,99
1.6.1.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4750,3000	R\$ 15,69	BDI 1	R\$ 19,18	R\$ 74.532,21	R\$ 91.110,75



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.6.1.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1410,8000	R\$ 13,37	BDI 1	R\$ 16,34	R\$ 18.862,40	R\$ 23.052,47
1.6.1.5.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1159,6000	R\$ 12,97	BDI 1	R\$ 15,85	R\$ 15.040,01	R\$ 18.379,66
1.6.1.6.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	159,5000	R\$ 14,80	BDI 1	R\$ 18,09	R\$ 2.360,60	R\$ 2.885,36
1.6.1.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	621,8000	R\$ 17,94	BDI 1	R\$ 21,93	R\$ 11.155,09	R\$ 13.636,07
1.6.1.8.	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2264,2000	R\$ 45,97	BDI 1	R\$ 56,19	R\$ 104.085,27	R\$ 127.225,40
1.6.1.9.	COMPOSIÇÃO	CPU41	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. DE REF. 96557 SINAPI/MG 01/2021)	M³	186,1000	R\$ 459,06	BDI 1	R\$ 561,11	R\$ 85.431,07	R\$ 104.422,57
<b>1.6.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PILARES</b>	-					<b>R\$ 119.976,24</b>	<b>R\$ 146.653,08</b>
1.6.2.1.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2515,0000	R\$ 15,69	BDI 1	R\$ 19,18	R\$ 39.460,35	R\$ 48.237,70
1.6.2.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	365,0000	R\$ 13,37	BDI 1	R\$ 16,34	R\$ 4.880,05	R\$ 5.964,10





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.6.2.3.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	295,3000	R\$ 12,97	BDI 1	R\$ 15,85	R\$ 3.830,04	R\$ 4.680,51
1.6.2.4.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	66,6000	R\$ 14,80	BDI 1	R\$ 18,09	R\$ 985,68	R\$ 1.204,79
1.6.2.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	969,6000	R\$ 17,94	BDI 1	R\$ 21,93	R\$ 17.394,62	R\$ 21.263,33
1.6.2.6.	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	718,8000	R\$ 45,97	BDI 1	R\$ 56,19	R\$ 33.043,24	R\$ 40.389,37
1.6.2.7.	COMPOSIÇÃO	CPU41	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. DE REF. 96557 SINAPI/MG 01/2021)	M³	44,4000	R\$ 459,06	BDI 1	R\$ 561,11	R\$ 20.382,26	R\$ 24.913,28
<b>1.6.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LAJE DE PISO - NÍVEL 0+0,00</b>	-					<b>R\$ 284.036,22</b>	<b>R\$ 346.980,05</b>
1.6.3.1.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1753,3100	R\$ 1,25	BDI 2	R\$ 1,42	R\$ 2.191,64	R\$ 2.489,70
1.6.3.2.	SETOP	ED-50572	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	1753,3100	R\$ 160,75	BDI 1	R\$ 196,48	R\$ 281.844,58	R\$ 344.490,35
<b>1.6.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LAJES - 2º PAVIMENTO</b>	-					<b>R\$ 273.120,19</b>	<b>R\$ 333.851,85</b>
1.6.4.1.	SUDECAP	06.12.46	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR16, VÃO ATÉ 6 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=20CM	M2	1258,2100	R\$ 145,34	BDI 1	R\$ 177,65	R\$ 182.868,24	R\$ 223.521,01
1.6.4.2.	SUDECAP	06.12.48	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR20, VÃO ATÉ 8 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=5CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=25CM	M2	229,9300	R\$ 190,20	BDI 1	R\$ 232,48	R\$ 43.732,69	R\$ 53.454,13



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.6.4.3.	SETOP	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	4464,4200	R\$ 10,42	BDI 2	R\$ 12,74	R\$ 46.519,26	R\$ 56.876,71
<b>1.6.5.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ESCADAS</b>	-					<b>R\$ 16.572,99</b>	<b>R\$ 20.258,41</b>
1.6.5.1.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,4000	R\$ 18,68	BDI 1	R\$ 22,83	R\$ 735,99	R\$ 899,50
1.6.5.2.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,6000	R\$ 17,92	BDI 1	R\$ 21,90	R\$ 351,23	R\$ 429,24
1.6.5.3.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,0000	R\$ 16,21	BDI 1	R\$ 19,81	R\$ 437,67	R\$ 534,87
1.6.5.4.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	358,5000	R\$ 13,75	BDI 1	R\$ 16,81	R\$ 4.929,38	R\$ 6.026,39
1.6.5.5.	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	189,7000	R\$ 13,22	BDI 1	R\$ 16,16	R\$ 2.507,83	R\$ 3.065,55
1.6.5.6.	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	66,7000	R\$ 45,97	BDI 1	R\$ 56,19	R\$ 3.066,20	R\$ 3.747,87
1.6.5.7.	COMPOSIÇÃO	CPU41	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. DE REF. 96557 SINAPI/MG 01/2021)	M³	9,9000	R\$ 459,06	BDI 1	R\$ 561,11	R\$ 4.544,69	R\$ 5.554,99
<b>1.6.6.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ESCADAS</b>	-					<b>R\$ 10.733,28</b>	<b>R\$ 13.118,97</b>





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.6.6.1.	SETOP	ED-50572	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	66,7700	R\$ 160,75	BDI 1	R\$ 196,48	R\$ 10.733,28	R\$ 13.118,97
<b>1.7.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ALVENARIA</b>	-					<b>R\$ 271.745,61</b>	<b>R\$ 332.157,86</b>
<b>1.7.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM VÃO</b>	-					<b>R\$ 71.896,23</b>	<b>R\$ 87.875,60</b>
1.7.1.1.	SINAPI	87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	30,9300	R\$ 79,35	BDI 1	R\$ 96,99	R\$ 2.454,30	R\$ 2.999,90
1.7.1.2.	SINAPI	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	153,9000	R\$ 70,68	BDI 1	R\$ 86,39	R\$ 10.877,65	R\$ 13.295,42
1.7.1.3.	SINAPI	87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	29,1700	R\$ 95,54	BDI 1	R\$ 116,78	R\$ 2.786,90	R\$ 3.406,47
1.7.1.4.	SINAPI	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	653,8200	R\$ 85,31	BDI 1	R\$ 104,27	R\$ 55.777,38	R\$ 68.173,81
<b>1.7.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - SEM VÃO</b>	-					<b>R\$ 109.413,75</b>	<b>R\$ 133.741,44</b>



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.7.2.1.	SINAPI	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,3600	R\$ 55,31	BDI 1	R\$ 67,61	R\$ 19,91	R\$ 24,34
1.7.2.2.	SINAPI	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	39,7300	R\$ 50,50	BDI 1	R\$ 61,73	R\$ 2.006,37	R\$ 2.452,53
1.7.2.3.	SINAPI	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	34,7000	R\$ 73,12	BDI 1	R\$ 89,37	R\$ 2.537,26	R\$ 3.101,14
1.7.2.4.	SINAPI	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1260,5200	R\$ 66,78	BDI 1	R\$ 81,63	R\$ 84.177,53	R\$ 102.896,25
1.7.2.5.	SINAPI	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,6400	R\$ 86,21	BDI 1	R\$ 105,37	R\$ 313,80	R\$ 383,55
1.7.2.6.	SINAPI	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	250,5400	R\$ 81,26	BDI 1	R\$ 99,32	R\$ 20.358,88	R\$ 24.883,63
<b>1.7.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>	-					<b>R\$ 90.435,63</b>	<b>R\$ 110.540,82</b>
1.7.3.1.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,3100	R\$ 63,27	BDI 1	R\$ 77,33	R\$ 1.791,17	R\$ 2.189,21
1.7.3.2.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,3100	R\$ 61,71	BDI 1	R\$ 75,43	R\$ 1.747,01	R\$ 2.135,42



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.7.3.3.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	516,8800	R\$ 81,67	BDI 1	R\$ 99,83	R\$ 42.213,59	R\$ 51.600,13
1.7.3.4.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	516,8800	R\$ 76,17	BDI 1	R\$ 93,10	R\$ 39.370,75	R\$ 48.121,53
1.7.3.5.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	76,3000	R\$ 46,05	BDI 1	R\$ 56,29	R\$ 3.513,62	R\$ 4.294,93
1.7.3.6.	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,3400	R\$ 80,55	BDI 1	R\$ 98,46	R\$ 1.799,49	R\$ 2.199,60
<b>1.8.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	-					<b>R\$ 9.075,82</b>	<b>R\$ 11.094,70</b>
1.8.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	456,7600	R\$ 19,87	BDI 1	R\$ 24,29	R\$ 9.075,82	R\$ 11.094,70
<b>1.9.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CONTRAPISO</b>	-					<b>R\$ 13.384,78</b>	<b>R\$ 16.359,18</b>
1.9.0.1.	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	348,2900	R\$ 38,43	BDI 1	R\$ 46,97	R\$ 13.384,78	R\$ 16.359,18
<b>1.10.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>	-					<b>R\$ 343.903,70</b>	<b>R\$ 420.004,76</b>
<b>1.10.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PORTAS</b>	-					<b>R\$ 111.478,40</b>	<b>R\$ 135.908,30</b>
1.10.1.1.	COMPOSIÇÃO	CPU09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL 90X210 CM, COM PAINEL FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FIXO 4MM - INCLUSIVE BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.	13,0000	R\$ 1.532,40	BDI 1	R\$ 1.873,05	R\$ 19.921,20	R\$ 24.349,65
1.10.1.2.	SETOP	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	54,1500	R\$ 503,57	BDI 1	R\$ 615,51	R\$ 27.268,32	R\$ 33.329,87



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.10.1.3.	COMPOSIÇÃO	CPU06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA, MARCO E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L= 40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	M²	45,3600	R\$ 705,29	BDI 1	R\$ 862,08	R\$ 31.991,95	R\$ 39.103,95
1.10.1.4.	COMPOSIÇÃO	CPU15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 1,60X2,10 M, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.	1,0000	R\$ 1.691,99	BDI 1	R\$ 2.068,12	R\$ 1.691,99	R\$ 2.068,12
1.10.1.5.	COMPOSIÇÃO	CPU20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 2,10X2,80 M, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.	2,0000	R\$ 2.960,99	BDI 1	R\$ 3.619,22	R\$ 5.921,98	R\$ 7.238,44
1.10.1.6.	SETOP	ED-50989	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M	U	4,0000	R\$ 1.089,02	BDI 1	R\$ 1.331,11	R\$ 4.356,08	R\$ 5.324,44
1.10.1.7.	COTAÇÃO	COT09	PORTA SANFONADA PVC 80X210 CM	UNID.	1,0000	R\$ 229,62	BDI 2	R\$ 260,02	R\$ 229,62	R\$ 260,02
1.10.1.8.	SINAPI-I	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	4,0000	R\$ 920,69	BDI 2	R\$ 1.042,59	R\$ 3.682,76	R\$ 4.170,36
1.10.1.9.	COMPOSIÇÃO	CPU18	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 1,50X2,10 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UNID.	1,0000	R\$ 2.056,08	BDI 1	R\$ 2.513,15	R\$ 2.056,08	R\$ 2.513,15
1.10.1.10.	COMPOSIÇÃO	CPU19	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 2,40X2,10 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UNID.	1,0000	R\$ 3.265,47	BDI 1	R\$ 3.991,38	R\$ 3.265,47	R\$ 3.991,38
1.10.1.11.	COMPOSIÇÃO	CPU44	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	25,0000	R\$ 83,76	BDI 1	R\$ 102,38	R\$ 2.094,00	R\$ 2.559,50



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.10.1.12.	COMPOSIÇÃO	CPU26	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 4,00X3,50 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UNID.	1,0000	R\$ 8.998,95	BDI 1	R\$ 10.999,42	R\$ 8.998,95	R\$ 10.999,42
<b>1.10.2.</b>			<b>JANELAS</b>	-					<b>R\$ 232.052,84</b>	<b>R\$ 283.641,20</b>
1.10.2.1.	SETOP	ED-50961	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	195,5000	R\$ 401,12	BDI 1	R\$ 490,29	R\$ 78.418,96	R\$ 95.851,70
1.10.2.2.	COMPOSIÇÃO	CPU13	SISTEMA DE FECHAMENTO JANELA EM CORRENTE DE ELO CURTO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,0000	R\$ 21,21	BDI 1	R\$ 25,92	R\$ 127,26	R\$ 155,52
1.10.2.3.	SETOP	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	2,7000	R\$ 416,30	BDI 1	R\$ 508,84	R\$ 1.124,01	R\$ 1.373,87
1.10.2.4.	COMPOSIÇÃO	CPU14	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS INCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 100674 SINAPI/MG 07/2021)	M²	64,2800	R\$ 373,37	BDI 1	R\$ 456,37	R\$ 24.000,22	R\$ 29.335,46
1.10.2.5.	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M²	262,4800	R\$ 265,61	BDI 1	R\$ 324,66	R\$ 69.717,31	R\$ 85.216,76
1.10.2.6.	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	262,4800	R\$ 21,66	BDI 1	R\$ 26,48	R\$ 5.685,32	R\$ 6.950,47
1.10.2.7.	COMPOSIÇÃO	CPU16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO REDONDA Ø 1,20M , LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA/FIXA INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM	UNID.	4,0000	R\$ 387,74	BDI 1	R\$ 473,93	R\$ 1.550,96	R\$ 1.895,72



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>					<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>					
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>					( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>					<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>		<b>BDI 1</b>		<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.10.2.8.	SETOP	ED-50960	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	M2	109,9000	R\$ 467,96	BDI 1	R\$ 571,99	R\$ 51.428,80	R\$ 62.861,70
<b>1.10.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ALÇAPÃO</b>	-					<b>R\$ 372,46</b>	<b>R\$ 455,26</b>
1.10.3.1.	SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	U	2,0000	R\$ 186,23	BDI 1	R\$ 227,63	R\$ 372,46	R\$ 455,26
<b>1.11.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>COBERTURA</b>	-					<b>R\$ 455.678,81</b>	<b>R\$ 557.049,18</b>
1.11.0.1.	SINAPI	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	18555,7500	R\$ 9,16	BDI 1	R\$ 11,20	R\$ 169.970,67	R\$ 207.824,40
1.11.0.2.	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	156,0000	R\$ 32,23	BDI 1	R\$ 39,39	R\$ 5.027,88	R\$ 6.144,84
1.11.0.3.	COMPOSIÇÃO	CPU05	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021)	M²	18,3800	R\$ 190,91	BDI 1	R\$ 233,35	R\$ 3.508,93	R\$ 4.288,97
1.11.0.4.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	827,5200	R\$ 204,03	BDI 1	R\$ 249,39	R\$ 168.838,91	R\$ 206.375,21
1.11.0.5.	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	817,1100	R\$ 80,97	BDI 1	R\$ 98,97	R\$ 66.161,40	R\$ 80.869,38
1.11.0.6.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	242,0700	R\$ 62,80	BDI 1	R\$ 76,76	R\$ 15.202,00	R\$ 18.581,29
1.11.0.7.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	242,0700	R\$ 111,41	BDI 1	R\$ 136,18	R\$ 26.969,02	R\$ 32.965,09
<b>1.12.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA</b>	-					<b>R\$ 148.134,64</b>	<b>R\$ 180.943,21</b>
<b>1.12.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>	-					<b>R\$ 123.212,59</b>	<b>R\$ 150.480,76</b>





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.12.1.1.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	141,0000	R\$ 7,72	BDI 1	R\$ 9,44	R\$ 1.088,52	R\$ 1.331,04
1.12.1.2.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	821,0000	R\$ 5,72	BDI 1	R\$ 6,99	R\$ 4.696,12	R\$ 5.738,79
1.12.1.3.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,0000	R\$ 12,25	BDI 1	R\$ 14,97	R\$ 612,50	R\$ 748,50
1.12.1.4.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	332,0000	R\$ 20,30	BDI 1	R\$ 24,81	R\$ 6.739,60	R\$ 8.236,92
1.12.1.5.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	75,0000	R\$ 33,67	BDI 1	R\$ 41,15	R\$ 2.525,25	R\$ 3.086,25
1.12.1.6.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	185,0000	R\$ 55,83	BDI 1	R\$ 68,24	R\$ 10.328,55	R\$ 12.624,40
1.12.1.7.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	360,0000	R\$ 69,56	BDI 1	R\$ 85,02	R\$ 25.041,60	R\$ 30.607,20
1.12.1.8.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	170,0000	R\$ 52,38	BDI 1	R\$ 64,02	R\$ 8.904,60	R\$ 10.883,40
1.12.1.9.	SINAPI	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,0000	R\$ 465,76	BDI 1	R\$ 569,30	R\$ 5.589,12	R\$ 6.831,60
1.12.1.10.	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,0000	R\$ 335,33	BDI 1	R\$ 409,87	R\$ 4.023,96	R\$ 4.918,44



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.12.1.11.	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,0000	R\$ 35,18	BDI 1	R\$ 43,00	R\$ 316,62	R\$ 387,00
1.12.1.12.	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0000	R\$ 47,81	BDI 1	R\$ 58,44	R\$ 573,72	R\$ 701,28
1.12.1.13.	SINAPI	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0000	R\$ 3,62	BDI 1	R\$ 4,42	R\$ 43,44	R\$ 53,04
1.12.1.14.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	276,0000	R\$ 3,51	BDI 1	R\$ 4,29	R\$ 968,76	R\$ 1.184,04
1.12.1.15.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0000	R\$ 5,37	BDI 1	R\$ 6,56	R\$ 32,22	R\$ 39,36
1.12.1.16.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	216,0000	R\$ 10,77	BDI 1	R\$ 13,16	R\$ 2.326,32	R\$ 2.842,56
1.12.1.17.	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0000	R\$ 21,93	BDI 1	R\$ 26,81	R\$ 263,16	R\$ 321,72
1.12.1.18.	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0000	R\$ 47,81	BDI 1	R\$ 58,44	R\$ 573,72	R\$ 701,28
1.12.1.19.	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0000	R\$ 9,52	BDI 1	R\$ 11,64	R\$ 114,24	R\$ 139,68



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>		<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.12.1.20.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	69,0000	R\$ 21,31	BDI 1	R\$ 26,05	R\$ 1.470,39	R\$ 1.797,45
1.12.1.21.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,0000	R\$ 21,31	BDI 1	R\$ 26,05	R\$ 767,16	R\$ 937,80
1.12.1.22.	SINAPI-I	830	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,0000	R\$ 17,49	BDI 2	R\$ 19,81	R\$ 209,88	R\$ 237,72
1.12.1.23.	SINAPI-I	831	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000	R\$ 97,06	BDI 2	R\$ 109,91	R\$ 582,36	R\$ 659,46
1.12.1.24.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	105,0000	R\$ 11,35	BDI 1	R\$ 13,87	R\$ 1.191,75	R\$ 1.456,35
1.12.1.25.	SINAPI-I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000	R\$ 6,88	BDI 2	R\$ 7,79	R\$ 41,28	R\$ 46,74
1.12.1.26.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0000	R\$ 11,35	BDI 1	R\$ 13,87	R\$ 136,20	R\$ 166,44
1.12.1.27.	SINAPI	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,0000	R\$ 13,89	BDI 1	R\$ 16,98	R\$ 83,34	R\$ 101,88
1.12.1.28.	SINAPI-I	817	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18,0000	R\$ 25,90	BDI 2	R\$ 29,33	R\$ 466,20	R\$ 527,94
1.12.1.29.	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,0000	R\$ 5,07	BDI 1	R\$ 6,20	R\$ 91,26	R\$ 111,60
1.12.1.30.	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0000	R\$ 9,55	BDI 1	R\$ 11,67	R\$ 57,30	R\$ 70,02
1.12.1.31.	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,0000	R\$ 16,00	BDI 1	R\$ 19,56	R\$ 288,00	R\$ 352,08 17/49



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.12.1.32.	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,0000	R\$ 96,67	BDI 1	R\$ 118,16	R\$ 1.450,05	R\$ 1.772,40
1.12.1.33.	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000	R\$ 114,17	BDI 1	R\$ 139,55	R\$ 342,51	R\$ 418,65
1.12.1.34.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0000	R\$ 6,33	BDI 1	R\$ 7,74	R\$ 75,96	R\$ 92,88
1.12.1.35.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	465,0000	R\$ 7,57	BDI 1	R\$ 9,25	R\$ 3.520,05	R\$ 4.301,25
1.12.1.36.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,0000	R\$ 10,87	BDI 1	R\$ 13,29	R\$ 97,83	R\$ 119,61
1.12.1.37.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	90,0000	R\$ 13,70	BDI 1	R\$ 16,75	R\$ 1.233,00	R\$ 1.507,50
1.12.1.38.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45,0000	R\$ 39,64	BDI 1	R\$ 48,45	R\$ 1.783,80	R\$ 2.180,25
1.12.1.39.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,0000	R\$ 153,60	BDI 1	R\$ 187,75	R\$ 3.225,60	R\$ 3.942,75
1.12.1.40.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,0000	R\$ 153,60	BDI 1	R\$ 187,75	R\$ 6.451,20	R\$ 7.885,50
1.12.1.41.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	24,0000	R\$ 46,61	BDI 1	R\$ 56,97	R\$ 1.118,64	R\$ 1.367,28
1.12.1.42.	SINAPI	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0000	R\$ 26,91	BDI 1	R\$ 32,89	R\$ 161,46	R\$ 197,34



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>		<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.12.1.43.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,0000	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 874,20	R\$ 1.068,60
1.12.1.44.	SINAPI	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	258,0000	R\$ 26,91	BDI 1	R\$ 32,89	R\$ 6.942,78	R\$ 8.485,62
1.12.1.45.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	114,0000	R\$ 10,65	BDI 1	R\$ 13,02	R\$ 1.214,10	R\$ 1.484,28
1.12.1.46.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,0000	R\$ 12,63	BDI 1	R\$ 15,44	R\$ 113,67	R\$ 138,96
1.12.1.47.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	57,0000	R\$ 22,02	BDI 1	R\$ 26,92	R\$ 1.255,14	R\$ 1.534,44
1.12.1.48.	SINAPI	89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18,0000	R\$ 48,16	BDI 1	R\$ 58,87	R\$ 866,88	R\$ 1.059,66
1.12.1.49.	SINAPI	89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,0000	R\$ 48,16	BDI 1	R\$ 58,87	R\$ 1.444,80	R\$ 1.766,10
1.12.1.50.	SINAPI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,0000	R\$ 70,78	BDI 1	R\$ 86,51	R\$ 424,68	R\$ 519,06
1.12.1.51.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000	R\$ 13,47	BDI 1	R\$ 16,46	R\$ 40,41	R\$ 49,38
1.12.1.52.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	69,0000	R\$ 20,50	BDI 1	R\$ 25,06	R\$ 1.414,50	R\$ 1.729,14
1.12.1.53.	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000	R\$ 32,13	BDI 1	R\$ 39,27	R\$ 96,39	R\$ 117,81
1.12.1.54.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,0000	R\$ 80,43	BDI 1	R\$ 98,31	R\$ 1.689,03	R\$ 2.064,51



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>		<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.12.1.55.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,0000	R\$ 80,43	BDI 1	R\$ 98,31	R\$ 2.412,90	R\$ 2.949,30
1.12.1.56.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0000	R\$ 80,43	BDI 1	R\$ 98,31	R\$ 965,16	R\$ 1.179,72
1.12.1.57.	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,0000	R\$ 118,47	BDI 1	R\$ 144,81	R\$ 1.777,05	R\$ 2.172,15
1.12.1.58.	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0000	R\$ 118,47	BDI 1	R\$ 144,81	R\$ 710,82	R\$ 868,86
1.12.1.59.	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,0000	R\$ 20,38	BDI 1	R\$ 24,91	R\$ 1.222,80	R\$ 1.494,60
1.12.1.60.	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	6,0000	R\$ 23,34	BDI 1	R\$ 28,53	R\$ 140,04	R\$ 171,18
<b>1.12.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAIS</b>	-					<b>R\$ 24.922,05</b>	<b>R\$ 30.462,45</b>
1.12.2.1.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,0000	R\$ 73,01	BDI 1	R\$ 89,24	R\$ 438,06	R\$ 535,44
1.12.2.2.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,0000	R\$ 147,42	BDI 1	R\$ 180,19	R\$ 884,52	R\$ 1.081,14
1.12.2.3.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,0000	R\$ 323,86	BDI 1	R\$ 395,85	R\$ 1.943,16	R\$ 2.375,10





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.12.2.4.	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,0000	R\$ 639,11	BDI 1	R\$ 781,18	R\$ 3.834,66	R\$ 4.687,08
1.12.2.5.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,0000	R\$ 120,96	BDI 1	R\$ 147,85	R\$ 362,88	R\$ 443,55
1.12.2.6.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	36,0000	R\$ 163,20	BDI 1	R\$ 199,48	R\$ 5.875,20	R\$ 7.181,28
1.12.2.7.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	99,0000	R\$ 85,14	BDI 1	R\$ 104,07	R\$ 8.428,86	R\$ 10.302,93
1.12.2.8.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	39,0000	R\$ 80,89	BDI 1	R\$ 98,87	R\$ 3.154,71	R\$ 3.855,93
<b>1.13.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO</b>	-					<b>R\$ 163.064,76</b>	<b>R\$ 199.308,45</b>
1.13.0.1.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	651,0000	R\$ 52,38	BDI 1	R\$ 64,02	R\$ 34.099,38	R\$ 41.677,02
1.13.0.2.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	536,0000	R\$ 18,22	BDI 1	R\$ 22,27	R\$ 9.765,92	R\$ 11.936,72
1.13.0.3.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	461,0000	R\$ 27,49	BDI 1	R\$ 33,60	R\$ 12.672,89	R\$ 15.489,60



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.13.0.4.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	444,0000	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,96	R\$ 18.874,44	R\$ 23.070,24
1.13.0.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	110,0000	R\$ 64,03	BDI 1	R\$ 78,26	R\$ 7.043,30	R\$ 8.608,60
1.13.0.6.	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	111,0000	R\$ 8,31	BDI 1	R\$ 10,16	R\$ 922,41	R\$ 1.127,76
1.13.0.7.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,0000	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,49	R\$ 419,58	R\$ 512,82
1.13.0.8.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	63,0000	R\$ 19,08	BDI 1	R\$ 23,32	R\$ 1.202,04	R\$ 1.469,16
1.13.0.9.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	87,0000	R\$ 10,75	BDI 1	R\$ 13,14	R\$ 935,25	R\$ 1.143,18
1.13.0.10.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	162,0000	R\$ 6,49	BDI 1	R\$ 7,93	R\$ 1.051,38	R\$ 1.284,66
1.13.0.11.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	72,0000	R\$ 23,37	BDI 1	R\$ 28,57	R\$ 1.682,64	R\$ 2.057,04
1.13.0.12.	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	144,0000	R\$ 30,97	BDI 1	R\$ 37,85	R\$ 4.459,68	R\$ 5.450,40



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.13.0.13.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	114,0000	R\$ 10,00	BDI 1	R\$ 12,22	R\$ 1.140,00	R\$ 1.393,08
1.13.0.14.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	498,0000	R\$ 9,63	BDI 1	R\$ 11,77	R\$ 4.795,74	R\$ 5.861,46
1.13.0.15.	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	60,0000	R\$ 80,39	BDI 1	R\$ 98,26	R\$ 4.823,40	R\$ 5.895,60
1.13.0.16.	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,0000	R\$ 80,39	BDI 1	R\$ 98,26	R\$ 964,68	R\$ 1.179,12
1.13.0.17.	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	48,0000	R\$ 83,22	BDI 1	R\$ 101,72	R\$ 3.994,56	R\$ 4.882,56
1.13.0.18.	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	18,0000	R\$ 54,65	BDI 1	R\$ 66,80	R\$ 983,70	R\$ 1.202,40
1.13.0.19.	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,0000	R\$ 54,65	BDI 1	R\$ 66,80	R\$ 327,90	R\$ 400,80
1.13.0.20.	SINAPI	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,0000	R\$ 13,21	BDI 1	R\$ 16,15	R\$ 39,63	R\$ 48,45
1.13.0.21.	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18,0000	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 36,18	R\$ 532,80	R\$ 651,24



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.13.0.22.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	15,0000	R\$ 15,03	BDI 1	R\$ 18,37	R\$ 225,45	R\$ 275,55
1.13.0.23.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	63,0000	R\$ 18,55	BDI 1	R\$ 22,67	R\$ 1.168,65	R\$ 1.428,21
1.13.0.24.	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	39,0000	R\$ 68,12	BDI 1	R\$ 83,26	R\$ 2.656,68	R\$ 3.247,14
1.13.0.25.	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	51,0000	R\$ 68,12	BDI 1	R\$ 83,26	R\$ 3.474,12	R\$ 4.246,26
1.13.0.26.	SINAPI	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,0000	R\$ 129,03	BDI 1	R\$ 157,71	R\$ 774,18	R\$ 946,26
1.13.0.27.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	51,0000	R\$ 19,10	BDI 1	R\$ 23,35	R\$ 974,10	R\$ 1.190,85
1.13.0.28.	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	9,0000	R\$ 46,07	BDI 1	R\$ 56,31	R\$ 414,63	R\$ 506,79
1.13.0.29.	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,0000	R\$ 46,07	BDI 1	R\$ 56,31	R\$ 276,42	R\$ 337,86
1.13.0.30.	SINAPI	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,0000	R\$ 75,69	BDI 1	R\$ 92,52	R\$ 227,07	R\$ 277,56
1.13.0.31.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	63,0000	R\$ 29,65	BDI 1	R\$ 36,24	R\$ 1.867,95	R\$ 2.283,12



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>					<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>					
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>					( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>					<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>		<b>BDI 1</b>		<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.13.0.32.	SINAPI	89708	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. AF_12/2014	UN	6,0000	R\$ 69,56	BDI 1	R\$ 85,02	R\$ 417,36	R\$ 510,12
1.13.0.33.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	21,0000	R\$ 147,41	BDI 1	R\$ 180,18	R\$ 3.095,61	R\$ 3.783,78
1.13.0.34.	COPASA	65002825	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSOES: DIAMETRO EXTERNO 670 MM X DIAMETRO INTERNO 600 MM X ALTURA EXTERNA 285 MM X ALTURA INTERNA 250 MM.	UN	51,0000	R\$ 291,10	BDI 1	R\$ 355,81	R\$ 14.846,10	R\$ 18.146,31
1.13.0.35.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	57,0000	R\$ 11,32	BDI 1	R\$ 13,84	R\$ 645,24	R\$ 788,88
1.13.0.36.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,0000	R\$ 11,32	BDI 1	R\$ 13,84	R\$ 101,88	R\$ 124,56
1.13.0.37.	SUDECAP	10.48.40	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	51,0000	R\$ 12,79	BDI 1	R\$ 15,63	R\$ 652,29	R\$ 797,13
1.13.0.38.	SUDECAP	10.48.42	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	60,0000	R\$ 17,83	BDI 1	R\$ 21,79	R\$ 1.069,80	R\$ 1.307,40
1.13.0.39.	SINAPI	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,0000	R\$ 4.252,12	BDI 1	R\$ 5.197,37	R\$ 12.756,36	R\$ 15.592,11
1.13.0.40.	SETOP	ED-48149	FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (100 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	3,0000	R\$ 2.229,85	BDI 1	R\$ 2.725,55	R\$ 6.689,55	R\$ 8.176,65
<b>1.14.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL</b>	-					<b>R\$ 77.669,16</b>	<b>R\$ 94.935,72</b>
1.14.0.1.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	852,0000	R\$ 30,90	BDI 1	R\$ 37,77	R\$ 26.326,80	R\$ 32.180,04



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.14.0.2.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	282,0000	R\$ 64,03	BDI 1	R\$ 78,26	R\$ 18.056,46	R\$ 22.069,32
1.14.0.3.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	60,0000	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,49	R\$ 1.398,60	R\$ 1.709,40
1.14.0.4.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	213,0000	R\$ 23,37	BDI 1	R\$ 28,57	R\$ 4.977,81	R\$ 6.085,41
1.14.0.5.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	21,0000	R\$ 85,30	BDI 1	R\$ 104,26	R\$ 1.791,30	R\$ 2.189,46
1.14.0.6.	SUDECAP	10.35.74	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	69,0000	R\$ 19,35	BDI 1	R\$ 23,65	R\$ 1.335,15	R\$ 1.631,85
1.14.0.7.	SETOP	ED-48586	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	48,0000	R\$ 495,48	BDI 1	R\$ 605,63	R\$ 23.783,04	R\$ 29.070,24
<b>1.15.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>COMBATE A INCENDIO</b>	-					<b>R\$ 79.341,34</b>	<b>R\$ 96.850,42</b>
1.15.0.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	24,0000	R\$ 158,14	BDI 1	R\$ 193,29	R\$ 3.795,36	R\$ 4.638,96
1.15.0.2.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,0000	R\$ 512,45	BDI 1	R\$ 626,37	R\$ 3.074,70	R\$ 3.758,22
1.15.0.3.	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,0000	R\$ 128,93	BDI 1	R\$ 157,59	R\$ 3.867,90	R\$ 4.727,70
1.15.0.4.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0000	R\$ 80,93	BDI 1	R\$ 98,92	R\$ 485,58	R\$ 593,52
1.15.0.5.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,0000	R\$ 179,38	BDI 1	R\$ 219,26	R\$ 2.152,56	R\$ 2.631,12





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.15.0.6.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	188,0000	R\$ 143,45	BDI 1	R\$ 175,34	R\$ 26.968,60	R\$ 32.963,92
1.15.0.7.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0000	R\$ 1.196,02	BDI 1	R\$ 1.461,90	R\$ 7.176,12	R\$ 8.771,40
1.15.0.8.	SINAPI-I	11299	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TELEFONE	UN	3,0000	R\$ 480,06	BDI 2	R\$ 543,62	R\$ 1.440,18	R\$ 1.630,86
1.15.0.9.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,0000	R\$ 271,85	BDI 1	R\$ 332,28	R\$ 4.077,75	R\$ 4.984,20
1.15.0.10.	SINAPI	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	9,0000	R\$ 182,30	BDI 1	R\$ 222,83	R\$ 1.640,70	R\$ 2.005,47
1.15.0.11.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,0000	R\$ 192,60	BDI 1	R\$ 235,41	R\$ 2.311,20	R\$ 2.824,92
1.15.0.12.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	171,0000	R\$ 29,99	BDI 1	R\$ 36,66	R\$ 5.128,29	R\$ 6.268,86
1.15.0.13.	SETOP	RO-41243	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	36,0000	R\$ 23,42	BDI 1	R\$ 28,63	R\$ 843,12	R\$ 1.030,68
1.15.0.14.	SUDECAP	10.90.78	CONJ. ELETROBOMBA LEVE 3CV. 220V TRIFASICO	UN	6,0000	R\$ 1.637,59	BDI 1	R\$ 2.001,63	R\$ 9.825,54	R\$ 12.009,78
1.15.0.15.	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	3,0000	R\$ 110,96	BDI 1	R\$ 135,63	R\$ 332,88	R\$ 406,89



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.15.0.16.	SETOP	ED-50230	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	6,0000	R\$ 116,18	BDI 1	R\$ 142,01	R\$ 697,08	R\$ 852,06
1.15.0.17.	COMPOSIÇÃO	CPU29	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50207 SETOP)	M²	129,0000	R\$ 42,82	BDI 1	R\$ 52,34	R\$ 5.523,78	R\$ 6.751,86
<b>1.16.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>SPDA</b>	-					<b>R\$ 165.816,05</b>	<b>R\$ 201.113,34</b>
1.16.0.1.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,0000	R\$ 140,65	BDI 1	R\$ 171,92	R\$ 421,95	R\$ 515,76
1.16.0.2.	SINAPI-I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	285,0000	R\$ 12,90	BDI 2	R\$ 14,61	R\$ 3.676,50	R\$ 4.163,85
1.16.0.3.	SUDECAP	11.83.02	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR	UN	48,0000	R\$ 20,03	BDI 1	R\$ 24,48	R\$ 961,44	R\$ 1.175,04
1.16.0.4.	SETOP	ED-51011	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	U	12,0000	R\$ 12,29	BDI 1	R\$ 15,02	R\$ 147,48	R\$ 180,24
1.16.0.5.	COPASA-I	25014472	CLIPS CABO ACO 3/8" INOX	UN	144,0000	R\$ 12,55	BDI 2	R\$ 14,21	R\$ 1.807,20	R\$ 2.046,24
1.16.0.6.	SUDECAP	11.92.17	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	UN	3,0000	R\$ 284,82	BDI 1	R\$ 348,14	R\$ 854,46	R\$ 1.044,42
1.16.0.7.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	132,0000	R\$ 62,14	BDI 1	R\$ 75,95	R\$ 8.202,48	R\$ 10.025,40
1.16.0.8.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	132,0000	R\$ 24,85	BDI 1	R\$ 30,37	R\$ 3.280,20	R\$ 4.008,84
1.16.0.9.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	48,0000	R\$ 65,41	BDI 1	R\$ 79,95	R\$ 3.139,68	R\$ 3.837,60
1.16.0.10.	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	194,0000	R\$ 30,23	BDI 1	R\$ 36,95	R\$ 5.864,62	R\$ 7.168,30
1.16.0.11.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1041,0000	R\$ 52,40	BDI 1	R\$ 64,05	R\$ 54.548,40	R\$ 66.676,05 28/49



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.16.0.12.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	920,0000	R\$ 67,04	BDI 1	R\$ 81,94	R\$ 61.676,80	R\$ 75.384,80
1.16.0.13.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	48,0000	R\$ 25,79	BDI 1	R\$ 31,52	R\$ 1.237,92	R\$ 1.512,96
1.16.0.14.	SUDECAP	11.92.31	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	1020,0000	R\$ 7,97	BDI 1	R\$ 9,74	R\$ 8.129,40	R\$ 9.934,80
1.16.0.15.	SUDECAP-I	74.51.04	MOLDE P/SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE	UN	96,0000	R\$ 123,62	BDI 2	R\$ 139,99	R\$ 11.867,52	R\$ 13.439,04
<b>1.17.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	-					<b>R\$ 808.204,52</b>	<b>R\$ 986.509,94</b>
<b>1.17.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>	-					<b>R\$ 35.801,19</b>	<b>R\$ 43.759,77</b>
1.17.1.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,0000	R\$ 533,10	BDI 1	R\$ 651,61	R\$ 4.797,90	R\$ 5.864,49
1.17.1.2.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0000	R\$ 740,07	BDI 1	R\$ 904,59	R\$ 2.220,21	R\$ 2.713,77
1.17.1.3.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,0000	R\$ 776,90	BDI 1	R\$ 949,60	R\$ 9.322,80	R\$ 11.395,20
1.17.1.4.	SINAPI	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0000	R\$ 6.486,76	BDI 1	R\$ 7.928,77	R\$ 19.460,28	R\$ 23.786,31
<b>1.17.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>DISJUNTORES</b>	-					<b>R\$ 149.182,80</b>	<b>R\$ 182.347,44</b>
1.17.2.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	147,0000	R\$ 15,42	BDI 1	R\$ 18,85	R\$ 2.266,74	R\$ 2.770,95
1.17.2.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	855,0000	R\$ 15,91	BDI 1	R\$ 19,45	R\$ 13.603,05	R\$ 16.629,75
1.17.2.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	51,0000	R\$ 15,91	BDI 1	R\$ 19,45	R\$ 811,41	R\$ 991,95



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.17.2.4.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	345,0000	R\$ 16,96	BDI 1	R\$ 20,73	R\$ 5.851,20	R\$ 7.151,85
1.17.2.5.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	78,0000	R\$ 18,21	BDI 1	R\$ 22,26	R\$ 1.420,38	R\$ 1.736,28
1.17.2.6.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	192,0000	R\$ 26,33	BDI 1	R\$ 32,18	R\$ 5.055,36	R\$ 6.178,56
1.17.2.7.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	375,0000	R\$ 99,92	BDI 1	R\$ 122,13	R\$ 37.470,00	R\$ 45.798,75
1.17.2.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	177,0000	R\$ 103,10	BDI 1	R\$ 126,02	R\$ 18.248,70	R\$ 22.305,54
1.17.2.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,0000	R\$ 106,83	BDI 1	R\$ 130,58	R\$ 1.281,96	R\$ 1.566,96
1.17.2.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,0000	R\$ 119,79	BDI 1	R\$ 146,42	R\$ 1.437,48	R\$ 1.757,04
1.17.2.11.	COMPOSIÇÃO	CPU30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 74130/10 SINAPI/MG 03/2020)	UN	9,0000	R\$ 806,78	BDI 1	R\$ 986,13	R\$ 7.261,02	R\$ 8.875,17
1.17.2.12.	SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	12,0000	R\$ 106,47	BDI 1	R\$ 130,14	R\$ 1.277,64	R\$ 1.561,68
1.17.2.13.	SETOP	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	12,0000	R\$ 111,47	BDI 1	R\$ 136,25	R\$ 1.337,64	R\$ 1.635,00
1.17.2.14.	SETOP	ED-15116	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	276,0000	R\$ 126,47	BDI 1	R\$ 154,58	R\$ 34.905,72	R\$ 42.664,08



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.17.2.15.	SETOP	ED-15116	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	6,0000	R\$ 126,47	BDI 1	R\$ 154,58	R\$ 758,82	R\$ 927,48
1.17.2.16.	SUDECAP	11.93.02	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	216,0000	R\$ 74,98	BDI 1	R\$ 91,65	R\$ 16.195,68	R\$ 19.796,40
<b>1.17.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>	-					<b>R\$ 68.344,04</b>	<b>R\$ 83.547,09</b>
1.17.3.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2105,0000	R\$ 7,27	BDI 1	R\$ 8,89	R\$ 15.303,35	R\$ 18.713,45
1.17.3.2.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	866,0000	R\$ 9,72	BDI 1	R\$ 11,88	R\$ 8.417,52	R\$ 10.288,08
1.17.3.3.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1256,0000	R\$ 14,61	BDI 1	R\$ 17,86	R\$ 18.350,16	R\$ 22.432,16
1.17.3.4.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0000	R\$ 30,44	BDI 1	R\$ 37,21	R\$ 182,64	R\$ 223,26
1.17.3.5.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,0000	R\$ 37,30	BDI 1	R\$ 45,59	R\$ 2.834,80	R\$ 3.464,84
1.17.3.6.	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	122,0000	R\$ 19,51	BDI 1	R\$ 23,85	R\$ 2.380,22	R\$ 2.909,70
1.17.3.7.	SETOP	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	42,0000	R\$ 123,40	BDI 1	R\$ 150,83	R\$ 5.182,80	R\$ 6.334,86
1.17.3.8.	COMPOSIÇÃO	CPU31	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 83366 SINAPI/MG 01/2019)	UN	6,0000	R\$ 80,89	BDI 1	R\$ 98,87	R\$ 485,34	R\$ 593,22
1.17.3.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	837,0000	R\$ 12,37	BDI 1	R\$ 15,12	R\$ 10.353,69	R\$ 12.655,44



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.17.3.10.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	504,0000	R\$ 9,63	BDI 1	R\$ 11,77	R\$ 4.853,52	R\$ 5.932,08
<b>1.17.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>	-					<b>R\$ 374.558,79</b>	<b>R\$ 457.855,91</b>
1.17.4.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24804,0000	R\$ 3,77	BDI 1	R\$ 4,61	R\$ 93.511,08	R\$ 114.346,44
1.17.4.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,0000	R\$ 6,22	BDI 1	R\$ 7,60	R\$ 4.976,00	R\$ 6.080,00
1.17.4.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3262,0000	R\$ 8,52	BDI 1	R\$ 10,41	R\$ 27.792,24	R\$ 33.957,42
1.17.4.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1666,0000	R\$ 14,11	BDI 1	R\$ 17,25	R\$ 23.507,26	R\$ 28.738,50
1.17.4.5.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,0000	R\$ 21,59	BDI 1	R\$ 26,39	R\$ 19.431,00	R\$ 23.751,00
1.17.4.6.	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	590,0000	R\$ 25,90	BDI 1	R\$ 31,66	R\$ 15.281,00	R\$ 18.679,40
1.17.4.7.	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1822,0000	R\$ 50,62	BDI 1	R\$ 61,87	R\$ 92.229,64	R\$ 112.727,14
1.17.4.8.	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	179,0000	R\$ 92,06	BDI 1	R\$ 112,52	R\$ 16.478,74	R\$ 20.141,08
1.17.4.9.	SINAPI	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	553,0000	R\$ 147,11	BDI 1	R\$ 179,81	R\$ 81.351,83	R\$ 99.434,93
<b>1.17.5.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ELETROCALHAS</b>	-					<b>R\$ 23.625,06</b>	<b>R\$ 28.877,94</b>





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.17.5.1.	SETOP	ED-19513	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	258,0000	R\$ 91,57	BDI 1	R\$ 111,93	R\$ 23.625,06	R\$ 28.877,94
<b>1.17.6.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>	-					<b>R\$ 156.692,64</b>	<b>R\$ 190.121,79</b>
1.17.6.1.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	429,0000	R\$ 25,36	BDI 1	R\$ 31,00	R\$ 10.879,44	R\$ 13.299,00
1.17.6.2.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	102,0000	R\$ 27,25	BDI 1	R\$ 33,31	R\$ 2.779,50	R\$ 3.397,62
1.17.6.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,0000	R\$ 35,21	BDI 1	R\$ 43,04	R\$ 633,78	R\$ 774,72
1.17.6.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111,0000	R\$ 37,71	BDI 1	R\$ 46,09	R\$ 4.185,81	R\$ 5.115,99
1.17.6.5.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,0000	R\$ 50,10	BDI 1	R\$ 61,24	R\$ 601,20	R\$ 734,88
1.17.6.6.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,0000	R\$ 37,71	BDI 1	R\$ 46,09	R\$ 1.696,95	R\$ 2.074,05
1.17.6.7.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,0000	R\$ 21,29	BDI 1	R\$ 26,02	R\$ 702,57	R\$ 858,66
1.17.6.8.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,0000	R\$ 33,68	BDI 1	R\$ 41,17	R\$ 404,16	R\$ 494,04
1.17.6.9.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0000	R\$ 46,07	BDI 1	R\$ 56,31	R\$ 138,21	R\$ 168,93
1.17.6.10.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,0000	R\$ 25,36	BDI 1	R\$ 31,00	R\$ 912,96	R\$ 1.116,00



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.17.6.11.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,0000	R\$ 142,46	BDI 1	R\$ 174,13	R\$ 3.419,04	R\$ 4.179,12
1.17.6.12.	SETOP	ED-49387	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	54,0000	R\$ 137,23	BDI 1	R\$ 167,74	R\$ 7.410,42	R\$ 9.057,96
1.17.6.13.	SETOP	ED-49393	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	306,0000	R\$ 152,70	BDI 1	R\$ 186,65	R\$ 46.726,20	R\$ 57.114,90
1.17.6.14.	SINAPI-I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	120,0000	R\$ 130,32	BDI 2	R\$ 147,57	R\$ 15.638,40	R\$ 17.708,40
1.17.6.15.	SETOP	ED-49406	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 1 PÉTALA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	UN	27,0000	R\$ 2.120,69	BDI 1	R\$ 2.592,12	R\$ 57.258,63	R\$ 69.987,24
1.17.6.16.	COMPOSIÇÃO	CPU32	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 73831/7 SINAPI/MG 03/2020)	UN	12,0000	R\$ 45,91	BDI 1	R\$ 56,12	R\$ 550,92	R\$ 673,44
1.17.6.17.	COMPOSIÇÃO	CPU33	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 73831/8 SINAPI/MG 03/2020)	UN	3,0000	R\$ 52,39	BDI 1	R\$ 64,04	R\$ 157,17	R\$ 192,12
1.17.6.18.	SETOP	ED-9955	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	48,0000	R\$ 54,11	BDI 1	R\$ 66,14	R\$ 2.597,28	R\$ 3.174,72
<b>1.18.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>	-					<b>R\$ 249.297,95</b>	<b>R\$ 303.809,66</b>
<b>1.18.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>	-					<b>R\$ 126.463,59</b>	<b>R\$ 154.576,44</b>
1.18.1.1.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,0000	R\$ 719,07	BDI 1	R\$ 878,92	R\$ 6.471,63	R\$ 7.910,28



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.18.1.2.	COMPOSIÇÃO	CPU34	SWITCHES DE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0000	R\$ 39.834,30	BDI 1	R\$ 48.689,46	R\$ 119.502,90	R\$ 146.068,38
1.18.1.3.	SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	18,0000	R\$ 27,17	BDI 1	R\$ 33,21	R\$ 489,06	R\$ 597,78
<b>1.18.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>	-					<b>R\$ 86.322,29</b>	<b>R\$ 104.657,35</b>
1.18.2.1.	SINAPI-I	39599	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	3777,0000	R\$ 2,55	BDI 2	R\$ 2,89	R\$ 9.631,35	R\$ 10.915,53
1.18.2.2.	SETOP	ED-48363	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	515,0000	R\$ 5,02	BDI 1	R\$ 6,14	R\$ 2.585,30	R\$ 3.162,10
1.18.2.3.	SINAPI	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	84,0000	R\$ 882,21	BDI 1	R\$ 1.078,33	R\$ 74.105,64	R\$ 90.579,72
<b>1.18.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>TOMADAS</b>	-					<b>R\$ 4.368,84</b>	<b>R\$ 5.340,30</b>
1.18.3.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	84,0000	R\$ 38,94	BDI 1	R\$ 47,60	R\$ 3.270,96	R\$ 3.998,40
1.18.3.2.	SETOP	ED-49537	TOMADA PARA PINO JACK 1/4, SOM E TV COM PLACA 4" X 2"	UN	42,0000	R\$ 26,14	BDI 1	R\$ 31,95	R\$ 1.097,88	R\$ 1.341,90
<b>1.18.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>	-					<b>R\$ 4.026,00</b>	<b>R\$ 4.865,55</b>
1.18.4.1.	SETOP	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	15,0000	R\$ 123,40	BDI 1	R\$ 150,83	R\$ 1.851,00	R\$ 2.262,45
1.18.4.2.	SINAPI-I	43102	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	UN	6,0000	R\$ 102,73	BDI 2	R\$ 116,33	R\$ 616,38	R\$ 697,98
1.18.4.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	126,0000	R\$ 12,37	BDI 1	R\$ 15,12	R\$ 1.558,62	R\$ 1.905,12
<b>1.18.5.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>	-					<b>R\$ 28.117,23</b>	<b>R\$ 34.370,02</b>
1.18.5.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	627,0000	R\$ 7,27	BDI 1	R\$ 8,89	R\$ 4.558,29	R\$ 5.574,03
1.18.5.2.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,0000	R\$ 9,72	BDI 1	R\$ 11,88	R\$ 58,32	R\$ 71,28
1.18.5.3.	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,0000	R\$ 14,69	BDI 1	R\$ 17,96	R\$ 190,97	R\$ 233,48



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.18.5.4.	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,0000	R\$ 19,51	BDI 1	R\$ 23,85	R\$ 292,65	R\$ 357,75
1.18.5.5.	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	139,0000	R\$ 49,20	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 6.838,80	R\$ 8.359,46
1.18.5.6.	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	68,0000	R\$ 49,20	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 3.345,60	R\$ 4.089,52
1.18.5.7.	SETOP	ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	190,0000	R\$ 67,54	BDI 1	R\$ 82,55	R\$ 12.832,60	R\$ 15.684,50
<b>1.19.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>	-					<b>R\$ 21.665,20</b>	<b>R\$ 25.451,11</b>
1.19.0.1.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,0000	R\$ 368,55	BDI 1	R\$ 450,48	R\$ 2.579,85	R\$ 3.153,36
1.19.0.2.	SINAPI	92688	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. AF_10/2020	M	137,0000	R\$ 45,74	BDI 1	R\$ 55,91	R\$ 6.266,38	R\$ 7.659,67
1.19.0.3.	COPASA	65002359	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBOS COM UTILIZAÇÃO DE FERROCIMENTO NA ESPESSURA DE 2CM	M2	9,0000	R\$ 134,87	BDI 1	R\$ 164,85	R\$ 1.213,83	R\$ 1.483,65
1.19.0.4.	SINAPI-I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	360,0000	R\$ 7,79	BDI 2	R\$ 8,82	R\$ 2.804,40	R\$ 3.175,20
1.19.0.5.	COMPOSIÇÃO	GPU43	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - (CÓD. REF. ED-49820 SETOP)	U	1,0000	R\$ 5.829,60	BDI 1	R\$ 6.601,44	R\$ 5.829,60	R\$ 6.601,44
1.19.0.6.	SETOP	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	4,0000	R\$ 705,84	BDI 1	R\$ 799,29	R\$ 2.823,36	R\$ 3.197,16
1.19.0.7.	SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	3,0000	R\$ 18,54	BDI 1	R\$ 22,66	R\$ 55,62	R\$ 67,98



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.19.0.8.	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	3,0000	R\$ 30,72	BDI 1	R\$ 37,55	R\$ 92,16	R\$ 112,65
<b>1.20.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>	-					<b>R\$ 35.083,78</b>	<b>R\$ 42.883,46</b>
<b>1.20.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>	-					<b>R\$ 13.706,52</b>	<b>R\$ 16.753,90</b>
1.20.1.1.	SETOP	ED-48554	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 50CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	120,0000	R\$ 97,42	BDI 1	R\$ 119,08	R\$ 11.690,40	R\$ 14.289,60
1.20.1.2.	SETOP	ED-49902	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,0000	R\$ 1.008,06	BDI 1	R\$ 1.232,15	R\$ 2.016,12	R\$ 2.464,30
<b>1.20.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>REDE DE DRENAGEM EM PEAD</b>	-					<b>R\$ 21.377,26</b>	<b>R\$ 26.129,56</b>
1.20.2.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	54,0000	R\$ 5,75	BDI 1	R\$ 7,03	R\$ 310,50	R\$ 379,62
1.20.2.2.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	21,6000	R\$ 5,16	BDI 1	R\$ 6,31	R\$ 111,46	R\$ 136,30
1.20.2.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	36,0000	R\$ 4,82	BDI 1	R\$ 5,89	R\$ 173,52	R\$ 212,04



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.20.2.4.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	126,0000	R\$ 19,64	BDI 1	R\$ 24,01	R\$ 2.474,64	R\$ 3.025,26
1.20.2.5.	COMPOSIÇÃO	GPU24	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,50 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94111 SINAPI/MG 12/2019)	M³	3,6	176,92	BDI 1	216,25	R\$ 636,91	R\$ 778,50
1.20.2.6.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	68,1	24,85	BDI 1	30,37	R\$ 1.692,29	R\$ 2.068,20
1.20.2.7.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,3800	R\$ 4,67	BDI 1	R\$ 5,71	R\$ 43,80	R\$ 53,56
1.20.2.8.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93,8000	R\$ 1,49	BDI 1	R\$ 1,82	R\$ 139,76	R\$ 170,72
1.20.2.9.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	9,3800	R\$ 0,19	BDI 1	R\$ 0,23	R\$ 1,78	R\$ 2,16
1.20.2.10.	COMPOSIÇÃO	GPU23	TUBO CORRUGADO PEAD DN 400MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 90746 SINAPI/MG 07/2021)	M	30,0000	R\$ 526,42	BDI 1	R\$ 643,44	R\$ 15.792,60	R\$ 19.303,20
<b>1.21.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	-					<b>R\$ 305.517,79</b>	<b>R\$ 373.458,07</b>
<b>1.21.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>FUNDAÇÃO - SAPATA ISOLADA</b>	-					<b>R\$ 78.354,23</b>	<b>R\$ 95.766,26</b>
1.21.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	40,69	35,77	BDI 1	43,72	R\$ 1.455,48	R\$ 1.778,97
1.21.1.2.	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	81,3800	R\$ 18,06	BDI 1	R\$ 22,07	R\$ 1.469,72	R\$ 1.796,06





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.21.1.3.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,8600	R\$ 4,67	BDI 1	R\$ 5,71	R\$ 237,52	R\$ 290,41
1.21.1.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	508,6000	R\$ 1,49	BDI 1	R\$ 1,82	R\$ 757,81	R\$ 925,65
1.21.1.5.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	50,8600	R\$ 0,19	BDI 1	R\$ 0,23	R\$ 9,66	R\$ 11,70
1.21.1.6.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	250,13	34,03	BDI 1	41,59	R\$ 8.511,92	R\$ 10.402,91
1.21.1.7.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	81,3800	R\$ 25,49	BDI 1	R\$ 31,16	R\$ 2.074,38	R\$ 2.535,80
1.21.1.8.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1441,2000	R\$ 14,27	BDI 1	R\$ 17,44	R\$ 20.565,92	R\$ 25.134,53
1.21.1.9.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	157,5000	R\$ 162,82	BDI 1	R\$ 199,01	R\$ 25.644,15	R\$ 31.344,08
1.21.1.10.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	37,9000	R\$ 465,11	BDI 1	R\$ 568,50	R\$ 17.627,67	R\$ 21.546,15
<b>1.21.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ESTRUTURA - PILARES</b>	<b>-</b>			<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 100.115,15</b>	<b>R\$ 122.388,02</b>
1.21.2.1.	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	2459,0000	R\$ 13,43	BDI 1	R\$ 16,42	R\$ 33.024,37	R\$ 40.376,78
1.21.2.2.	SETOP	ED-48296	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	2475,9000	R\$ 12,81	BDI 1	R\$ 15,66	R\$ 31.716,28	R\$ 38.772,59
1.21.2.3.	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	420,0000	R\$ 45,97	BDI 1	R\$ 56,19	R\$ 19.307,40	R\$ 23.599,80



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.21.2.4.	COMPOSIÇÃO	CPU41	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. DE REF. 96557 SINAPI/MG 01/2021)	M³	35,0000	R\$ 459,06	BDI 1	R\$ 561,11	R\$ 16.067,10	R\$ 19.638,85
<b>1.21.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ESTRUTURA - VIGAS</b>	-					<b>R\$ 69.436,11</b>	<b>R\$ 84.884,60</b>
1.21.3.1.	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	2758,4000	R\$ 13,43	BDI 1	R\$ 16,42	R\$ 37.045,31	R\$ 45.292,93
1.21.3.2.	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	423	45,97	BDI 1	56,19	R\$ 19.445,31	R\$ 23.768,37
1.21.3.3.	COMPOSIÇÃO	CPU41	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. DE REF. 96557 SINAPI/MG 01/2021)	M³	28,2000	R\$ 459,06	BDI 1	R\$ 561,11	R\$ 12.945,49	R\$ 15.823,30
<b>1.21.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>VEDAÇÃO</b>	-					<b>R\$ 54.021,92</b>	<b>R\$ 66.029,14</b>
1.21.4.1.	SINAPI	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	380,0000	R\$ 81,26	BDI 1	R\$ 99,32	R\$ 30.878,80	R\$ 37.741,60
1.21.4.2.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	67,3	343,88	BDI 1	420,32	R\$ 23.143,12	R\$ 28.287,54
<b>1.21.5.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>DRENAGEM</b>	-					<b>R\$ 3.590,38</b>	<b>R\$ 4.390,05</b>
1.21.5.1.	SUDECAP	40.41.01	MANTA GEOTEXTIL - 300G/M2 - RES. TRACAO >= 16KN/M	M2	380,0000	R\$ 5,56	BDI 1	R\$ 6,80	R\$ 2.112,80	R\$ 2.584,00
1.21.5.2.	SUDECAP	05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	7,2000	R\$ 106,12	BDI 1	R\$ 129,71	R\$ 764,06	R\$ 933,91
1.21.5.3.	SUDECAP	05.09.02	BRITA	M3	7,2000	R\$ 99,10	BDI 1	R\$ 121,13	R\$ 713,52	R\$ 872,14
<b>1.22.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>	-					<b>R\$ 719.167,09</b>	<b>R\$ 875.793,64</b>
<b>1.22.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PAREDES INTERNAS</b>	-					<b>R\$ 147.741,00</b>	<b>R\$ 180.565,31</b>
1.22.1.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4651,5300	R\$ 3,32	BDI 1	R\$ 4,06	R\$ 15.443,08	R\$ 18.885,21



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.22.1.2.	SINAPI	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,15	21,37	BDI 1	26,12	R\$ 516,09	R\$ 630,80
1.22.1.3.	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,3400	R\$ 17,22	BDI 1	R\$ 21,05	R\$ 229,71	R\$ 280,81
1.22.1.4.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2371,3600	R\$ 14,16	BDI 1	R\$ 17,31	R\$ 33.578,46	R\$ 41.048,24
1.22.1.5.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2237,1900	R\$ 18,33	BDI 1	R\$ 22,40	R\$ 41.007,69	R\$ 50.113,06
1.22.1.6.	SETOP	ED-48347	RODAMEIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	613,1800	R\$ 24,04	BDI 1	R\$ 29,38	R\$ 14.740,85	R\$ 18.015,23
1.22.1.7.	COMPOSIÇÃO	CPU11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88485 SINAPI/MG 07/2021)	M²	2478,0000	R\$ 4,83	BDI 1	R\$ 5,90	R\$ 11.968,74	R\$ 14.620,20
1.22.1.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2478,0000	R\$ 12,21	BDI 1	R\$ 14,92	R\$ 30.256,38	R\$ 36.971,76
<b>1.22.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PAREDES EXTERNAS</b>	-					<b>R\$ 61.698,39</b>	<b>R\$ 75.449,32</b>



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.22.2.1.	SUDECAP	14.05.34	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	1145,3200	R\$ 31,26	BDI 1	R\$ 38,21	R\$ 35.802,70	R\$ 43.762,68
1.22.2.2.	COMPOSIÇÃO	CPU12	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS - DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88415 SINAPI/MG 07/2021)	M²	1145,3200	R\$ 5,52	BDI 1	R\$ 6,75	R\$ 6.322,17	R\$ 7.730,91
1.22.2.3.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1145,3200	R\$ 17,09	BDI 1	R\$ 20,89	R\$ 19.573,52	R\$ 23.925,73
<b>1.22.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>TETOS</b>	-					<b>R\$ 97.896,44</b>	<b>R\$ 116.431,92</b>
1.22.3.1.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	20,3100	R\$ 26,97	BDI 1	R\$ 32,97	R\$ 547,76	R\$ 669,62
1.22.3.2.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1080,3100	R\$ 13,84	BDI 1	R\$ 16,92	R\$ 14.951,49	R\$ 18.278,85
1.22.3.3.	SETOP	ED-49686	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	1060,0000	R\$ 43,81	BDI 1	R\$ 53,55	R\$ 46.438,60	R\$ 56.763,00
1.22.3.4.	SINAPI-I	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	284,4600	R\$ 126,41	BDI 2	R\$ 143,15	R\$ 35.958,59	R\$ 40.720,45
<b>1.22.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PISO E REVESTIMENTO</b>	-					<b>R\$ 391.583,06</b>	<b>R\$ 478.628,71</b>
1.22.4.1.	SETOP	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2165,9800	R\$ 57,08	BDI 1	R\$ 69,77	R\$ 123.634,14	R\$ 151.120,42
1.22.4.2.	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	2165,9800	R\$ 36,21	BDI 1	R\$ 44,26	R\$ 78.430,14	R\$ 95.866,27



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.22.4.3.	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	13,2200	R\$ 108,06	BDI 1	R\$ 132,08	R\$ 1.428,55	R\$ 1.746,10
1.22.4.4.	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	44,0300	R\$ 95,11	BDI 1	R\$ 116,25	R\$ 4.187,69	R\$ 5.118,49
1.22.4.5.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	198,2700	R\$ 87,05	BDI 1	R\$ 106,40	R\$ 17.259,40	R\$ 21.095,93
1.22.4.6.	SUDECAP	15.25.26	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	M2	75,8800	R\$ 62,09	BDI 1	R\$ 75,89	R\$ 4.711,39	R\$ 5.758,53
1.22.4.7.	COMPOSIÇÃO	CPU03	PISO EM TÁBUA EM RÉGUAS DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 170161 SBC 06/2021)	M²	32,7000	R\$ 372,22	BDI 1	R\$ 454,96	R\$ 12.171,59	R\$ 14.877,19
1.22.4.8.	COMPOSIÇÃO	CPU27	ESTRUTURA ELEVADA DE MADEIRA PARA PISO EM TÁBUA EM RÉGUA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-48407 SETOP 04/2021)	M²	32,7000	R\$ 131,46	BDI 1	R\$ 160,68	R\$ 4.298,74	R\$ 5.254,24
1.22.4.9.	SETOP	ED-50574	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	79,8400	R\$ 17,19	BDI 1	R\$ 21,01	R\$ 1.372,45	R\$ 1.677,44
1.22.4.10.	COPASA	65003867	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	0,5600	R\$ 77,64	BDI 1	R\$ 94,90	R\$ 43,48	R\$ 53,14
1.22.4.11.	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2414,4400	R\$ 59,66	BDI 1	R\$ 72,92	R\$ 144.045,49	R\$ 176.060,96
<b>1.22.5.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>RODAPE, PEITORIL E SOLEIRA</b>	-					<b>R\$ 20.248,20</b>	<b>R\$ 24.748,38</b>



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.22.5.1.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	466,2300	R\$ 6,80	BDI 1	R\$ 8,31	R\$ 3.170,36	R\$ 3.874,37
1.22.5.2.	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	71,34	208,29	BDI 1	R\$ 254,59	R\$ 14.859,41	R\$ 18.162,45
1.22.5.3.	SETOP	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	10,49	211,48	BDI 1	R\$ 258,49	R\$ 2.218,43	R\$ 2.711,56
<b>1.23.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>DIVISÓRIAS, BANCADAS, PRATELEIRAS, BALCÕES E SÓCULO</b>	-					<b>R\$ 45.778,93</b>	<b>R\$ 55.955,43</b>
1.23.0.1.	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	31,6300	R\$ 325,64	BDI 1	R\$ 398,03	R\$ 10.299,99	R\$ 12.589,69
1.23.0.2.	SETOP	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	4,13	304,92	BDI 1	R\$ 372,70	R\$ 1.259,32	R\$ 1.539,25
1.23.0.3.	SETOP	ED-48348	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	68,0300	R\$ 31,00	BDI 1	R\$ 37,89	R\$ 2.108,93	R\$ 2.577,66
1.23.0.4.	SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	49,25	215,35	BDI 1	R\$ 263,22	R\$ 10.605,99	R\$ 12.963,59
1.23.0.5.	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	36,99	554,66	BDI 1	R\$ 677,96	R\$ 20.516,87	R\$ 25.077,74
1.23.0.6.	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	1,5400	R\$ 85,21	BDI 1	R\$ 104,15	R\$ 131,22	R\$ 160,39
1.23.0.7.	COMPOSIÇÃO	CPU10	REVESTIMENTO DE SÓCULO EM GRANITO CINZA ANDORINHA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50774 SETOP 04/2021)	M	15,3800	R\$ 29,04	BDI 1	R\$ 35,50	R\$ 446,64	R\$ 545,99
1.23.0.8.	COMPOSIÇÃO	CPU21	BALCÃO EM VIDRO TEMPERADO E=8MM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-51159 SETOP 04/2021)	M²	2,2000	R\$ 186,35	BDI 1	R\$ 227,78	R\$ 409,97	R\$ 501,12
<b>1.24.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>FECHAMENTO</b>	-			<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 32.526,78</b>	<b>R\$ 39.757,38</b>
1.24.0.1.	SUDECAP	48.72.60	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M	UN	39,0000	R\$ 834,02	BDI 1	R\$ 1.019,42	R\$ 32.526,78	R\$ 39.757,38
<b>1.25.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>	-			<b>BDI 1</b>		<b>R\$ 100.289,01</b>	<b>R\$ 121.083,17</b>





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.25.0.1.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,0000	R\$ 557,00	BDI 1	R\$ 680,82	R\$ 6.127,00	R\$ 7.489,02
1.25.0.2.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,0000	R\$ 356,79	BDI 1	R\$ 436,10	R\$ 7.135,80	R\$ 8.722,00
1.25.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,0000	R\$ 42,37	BDI 1	R\$ 51,79	R\$ 847,40	R\$ 1.035,80
1.25.0.4.	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	398,8	BDI 1	R\$ 487,45	R\$ 1.595,20	R\$ 1.949,80
1.25.0.5.	SINAPI-I	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	4,0000	R\$ 81,50	BDI 2	R\$ 92,29	R\$ 326,00	R\$ 369,16
1.25.0.6.	COMPOSIÇÃO	CPU08	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50316 SETOP 04/2021)	UNID.	4,0000	R\$ 240,90	BDI 1	R\$ 294,45	R\$ 963,60	R\$ 1.177,80
1.25.0.7.	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, 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	11,0000	R\$ 319,10	BDI 1	R\$ 390,04	R\$ 3.510,10	R\$ 4.290,44
1.25.0.8.	SETOP	ED-50283	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	U	1,0000	R\$ 270,48	BDI 1	R\$ 330,61	R\$ 270,48	R\$ 330,61
1.25.0.9.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	109,95	BDI 1	R\$ 134,39	R\$ 3.298,50	R\$ 4.031,70
1.25.0.10.	SETOP	ED-48342	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	U	35,0000	R\$ 52,50	BDI 1	R\$ 64,17	R\$ 1.837,50	R\$ 2.245,95



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.25.0.11.	SINAPI	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	R\$ 301,17	BDI 1	R\$ 368,12	R\$ 903,51	R\$ 1.104,36
1.25.0.12.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	R\$ 174,33	BDI 1	R\$ 213,08	R\$ 522,99	R\$ 639,24
1.25.0.13.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R\$ 191,07	BDI 1	R\$ 233,54	R\$ 382,14	R\$ 467,08
1.25.0.14.	SUDECAP	10.24.57	TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTE	UN	5,0000	R\$ 78,38	BDI 1	R\$ 95,80	R\$ 391,90	R\$ 479,00
1.25.0.15.	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	42	247,16	BDI 1	R\$ 302,10	R\$ 10.380,72	R\$ 12.688,20
1.25.0.16.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0000	R\$ 75,93	BDI 1	R\$ 92,81	R\$ 759,30	R\$ 928,10
1.25.0.17.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	8,4000	R\$ 292,31	BDI 1	R\$ 357,29	R\$ 2.455,40	R\$ 3.001,24
1.25.0.18.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,0000	R\$ 30,18	BDI 1	R\$ 36,89	R\$ 845,04	R\$ 1.032,92
1.25.0.19.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,0000	R\$ 47,82	BDI 1	R\$ 58,45	R\$ 1.338,96	R\$ 1.636,60
1.25.0.20.	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	28,0000	R\$ 39,68	BDI 1	R\$ 48,50	R\$ 1.111,04	R\$ 1.358,00
1.25.0.21.	SETOP	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	U	44,0000	R\$ 51,99	BDI 1	R\$ 63,55	R\$ 2.287,56	R\$ 2.796,20
1.25.0.22.	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	18,4000	R\$ 375,53	BDI 2	R\$ 425,25	R\$ 6.909,75	R\$ 7.824,60
1.25.0.23.	SETOP	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	2,0000	R\$ 28,02	BDI 1	R\$ 34,25	R\$ 56,04	R\$ 68,50
1.25.0.24.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	51,0000	R\$ 413,21	BDI 1	R\$ 505,07	R\$ 21.073,71	R\$ 25.758,57



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.25.0.25.	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	31,0000	R\$ 100,86	BDI 1	R\$ 123,28	R\$ 3.126,66	R\$ 3.821,68
1.25.0.26.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,0000	R\$ 728,53	BDI 1	R\$ 890,48	R\$ 3.642,65	R\$ 4.452,40
1.25.0.27.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0000	R\$ 397,05	BDI 1	R\$ 485,31	R\$ 1.985,25	R\$ 2.426,55
1.25.0.28.	SUDECAP	13.40.65	BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL.CROMADO D=1 1/2"	M	2,1500	R\$ 48,54	BDI 1	R\$ 59,33	R\$ 104,36	R\$ 127,56
1.25.0.29.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0000	R\$ 1.330,21	BDI 1	R\$ 1.625,92	R\$ 6.651,05	R\$ 8.129,60
1.25.0.30.	COTAÇÃO	COT07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 LITROS	UNID.	3,0000	R\$ 3.149,80	BDI 2	R\$ 3.566,83	R\$ 9.449,40	R\$ 10.700,49
<b>1.26.</b>			<b>URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO</b>	-					<b>R\$ 104.642,83</b>	<b>R\$ 127.904,23</b>
<b>1.26.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>	-					<b>R\$ 55.796,16</b>	<b>R\$ 68.199,91</b>
1.26.1.1.	SETOP	ED-48353	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	M	26,2400	R\$ 176,05	BDI 1	R\$ 215,19	R\$ 4.619,55	R\$ 5.646,59
1.26.1.2.	SETOP	ED-50945	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	22,8000	R\$ 727,80	BDI 1	R\$ 889,59	R\$ 16.593,84	R\$ 20.282,65
1.26.1.3.	SETOP	ED-50943	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	101,0000	R\$ 327,34	BDI 1	R\$ 400,11	R\$ 33.061,34	R\$ 40.411,11
1.26.1.4.	SUDECAP	21.03.16	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	24,6300	R\$ 34,61	BDI 1	R\$ 42,30	R\$ 852,44	R\$ 1.041,85
1.26.1.5.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,2200	R\$ 548,35	BDI 1	R\$ 670,25	R\$ 668,99	R\$ 817,71
<b>1.26.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PAISAGISMO</b>	-					<b>R\$ 13.749,97</b>	<b>R\$ 16.805,52</b>



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.26.2.1.	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	775,5200	R\$ 17,73	BDI 1	R\$ 21,67	R\$ 13.749,97	R\$ 16.805,52
<b>1.26.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>MASTROS DE PÁTIO</b>	-					<b>R\$ 1.760,83</b>	<b>R\$ 2.152,26</b>
1.26.3.1.	SUDECAP	40.20.05	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	0,8400	R\$ 65,41	BDI 1	R\$ 79,95	R\$ 54,94	R\$ 67,16
1.26.3.2.	COPASA	65003747	CONCRETO TRACO 1:4:8 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,3200	R\$ 578,26	BDI 1	R\$ 706,81	R\$ 185,04	R\$ 226,18
1.26.3.3.	SETOP	ED-50966	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	U	3,0000	R\$ 506,95	BDI 1	R\$ 619,64	R\$ 1.520,85	R\$ 1.858,92
<b>1.26.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LETREIRO E PLACA DE INAUGURAÇÃO</b>	-					<b>R\$ 3.292,22</b>	<b>R\$ 4.023,94</b>
1.26.4.1.	COMPOSIÇÃO	CPU22	LETRA EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, H= 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	31,0000	R\$ 86,66	BDI 1	R\$ 105,92	R\$ 2.686,46	R\$ 3.283,52
1.26.4.2.	SETOP	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	U	1,0000	R\$ 605,76	BDI 1	R\$ 740,42	R\$ 605,76	R\$ 740,42
<b>1.24.5.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>	-					<b>R\$ 30.043,65</b>	<b>R\$ 36.722,60</b>
1.24.2.0.1.	SETOP	ED-50629	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	55,0000	R\$ 193,83	BDI 1	R\$ 236,92	R\$ 10.660,65	R\$ 13.030,60
1.24.2.0.1.	SETOP	ED-50626	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	100,0000	R\$ 193,83	BDI 1	R\$ 236,92	R\$ 19.383,00	R\$ 23.692,00
<b>1.27.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>RESERVATÓRIOS</b>	-					<b>R\$ 40.674,70</b>	<b>R\$ 46.060,04</b>
1.27.0.1.	SINAPI-I	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,0000	R\$ 2.412,35	BDI 2	R\$ 2.731,75	R\$ 4.824,70	R\$ 5.463,50
1.27.0.2.	COTAÇÃO	COT01	RESERVATÓRIO APOIADO DE METAL 15.000 L (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID.	1,0000	R\$ 35.850,00	BDI 2	R\$ 40.596,54	R\$ 35.850,00	R\$ 40.596,54
<b>1.28.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CERCAMENTO</b>	-					<b>R\$ 43.894,97</b>	<b>R\$ 53.652,76</b>
1.28.0.1.	SETOP	ED-50409	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	66,6300	R\$ 274,58	BDI 1	R\$ 335,62	R\$ 18.295,27	R\$ 22.362,36
1.28.0.2.	SUDECAP	13.38.28	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	66,6300	R\$ 236,76	BDI 1	R\$ 289,39	R\$ 15.775,32	R\$ 19.282,06



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA SIMEÃO FÉRES, 276 - BAIRRO BARRA, MURIAÉ-MG</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias</b>		<b>BDI 2</b>	<b>13,24%</b>	<b>BDI 1</b>	<b>22,23%</b>

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.28.0.3.	COMPOSIÇÃO	CPU17	PORTÃO DE ABRIR NAS DIMENSÕES DE 4,20X3,15M EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.62 SUDECAP 07/2021)	UNID.	1,0000	R\$ 8.336,40	BDI 1	R\$ 10.189,58	R\$ 8.336,40	R\$ 10.189,58
1.28.0.4.	COMPOSIÇÃO	CPU25	PORTÃO DE ABRIR NAS DIMENSÕES DE 1,00x2,10M EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.62 SUDECAP 07/2021)	UNID.	1,0000	R\$ 1.487,98	BDI 1	R\$ 1.818,76	R\$ 1.487,98	R\$ 1.818,76
<b>1.29.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>	-					<b>R\$ 125.169,69</b>	<b>R\$ 141.742,14</b>
1.29.0.1.	COTAÇÃO	COT03	ELEVADOR MONTELE EL-H3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,0000	R\$ 115.709,90	BDI 2	R\$ 131.029,89	R\$ 115.709,90	R\$ 131.029,89
1.29.0.2.	COTAÇÃO	COT04	COIFA INDUSTRIAL MODELO AMERICANA SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ILHA" EM AÇO INOX 430 - DIMENSÃO DE 1,50X1,20X10,60 M	UNID.	1,0000	R\$ 5.123,32	BDI 2	R\$ 5.801,65	R\$ 5.123,32	R\$ 5.801,65
1.29.0.3.	COTAÇÃO	COT05	EXAUSTOR MODELO AXIAL INDUSTRIAL, DN 0,30M, 220V	UNID.	1,0000	R\$ 695,85	BDI 2	R\$ 787,98	R\$ 695,85	R\$ 787,98
1.29.0.4.	COTAÇÃO	COT06	DUTO AÇO INOX 430 DN 0,30 M	M	10,0000	R\$ 330,00	BDI 2	R\$ 373,69	R\$ 3.300,00	R\$ 3.736,90
1.29.0.5.	COTAÇÃO	COT08	CHAPÉU FRANCÊS EM AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UNID.	1,0000	R\$ 340,62	BDI 2	R\$ 385,72	R\$ 340,62	R\$ 385,72
<b>1.30.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LIMPEZA FINAL - ENTREGA OBRA</b>	-					<b>R\$ 13.541,00</b>	<b>R\$ 16.544,45</b>
1.30.0.1.	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	2545,3000	R\$ 5,32	BDI 1	R\$ 6,50	R\$ 13.541,00	R\$ 16.544,45
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$ 6.612.211,64</b>	<b>R\$ 8.056.217,49</b>

Fabiola Batista Pires  
78.851/D

Prefeitura Municipal de Muriaé  
CNPJ: 17.947.581/0001-76

Internet: [www.muriae.mg.gov.br](http://www.muriae.mg.gov.br) / Telefone: (32) 3696-3362  
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar  
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG