



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	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\$ 171.079,58</b>	<b>R\$ 209.120,07</b>
<b>1.1.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>SERVIÇO INICIAIS</b>	-					<b>R\$ 86.915,04</b>	<b>R\$ 106.235,70</b>
1.1.1.0.1.	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
1.1.1.0.2.	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	10,0000	R\$ 680,00	BDI 1	R\$ 831,16	R\$ 6.800,00	R\$ 8.311,60
1.1.1.0.3.	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	36,0000	R\$ 758,21	BDI 1	R\$ 926,76	R\$ 27.295,56	R\$ 33.363,36
1.1.1.0.4.	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	18,0000	R\$ 614,27	BDI 1	R\$ 750,82	R\$ 11.056,86	R\$ 13.514,76



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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.1.1.0.5.	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	18,0000	R\$ 556,08	BDI 1	R\$ 679,70	R\$ 10.009,44	R\$ 12.234,60
1.1.1.0.6.	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	18,0000	R\$ 725,39	BDI 1	R\$ 886,64	R\$ 13.057,02	R\$ 15.959,52
1.1.1.0.7.	SETOP	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	2,0000	R\$ 541,35	BDI 1	R\$ 661,69	R\$ 1.082,70	R\$ 1.323,38
1.1.1.0.8.	SETOP	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,0000	R\$ 296,01	BDI 1	R\$ 361,81	R\$ 296,01	R\$ 361,81
1.1.1.0.9.	SETOP	ED-16359	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	UN	1,0000	R\$ 296,01	BDI 1	R\$ 361,81	R\$ 296,01	R\$ 361,81
1.1.1.0.10.	SETOP	ED-16362	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	UN	1,0000	R\$ 913,92	BDI 1	R\$ 1.117,08	R\$ 913,92	R\$ 1.117,08
1.1.1.0.11.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	91,3000	R\$ 160,15	BDI 1	R\$ 195,75	R\$ 14.621,70	R\$ 17.871,98
1.1.1.0.12.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	91,3000	R\$ 2,04	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 186,25	R\$ 227,34
<b>1.1.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>TOPOGRAFIA E LOCAÇÃO DE OBRAS</b>	-					<b>R\$ 6.735,29</b>	<b>R\$ 8.232,26</b>



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.1.2.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	106,4700	R\$ 63,26	BDI 1	R\$ 77,32	R\$ 6.735,29	R\$ 8.232,26
<b>1.1.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA E ISOLAMENTOS</b>	-					<b>R\$ 77.429,25</b>	<b>R\$ 94.652,11</b>
1.1.3.0.1.	SETOP	ED-48239	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	105,6500	R\$ 286,80	BDI 1	R\$ 350,56	R\$ 30.300,42	R\$ 37.036,66
1.1.3.0.2.	SETOP	ED-48241	BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 1,40 M	M	105,6500	R\$ 214,66	BDI 1	R\$ 262,38	R\$ 22.678,83	R\$ 27.720,45
1.1.3.0.3.	SUDECAP	01.29.01	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	4500,0000	R\$ 3,00	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 13.500,00	R\$ 16.515,00
1.1.3.0.4.	SINAPI-I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	3000,0000	R\$ 2,16	BDI 1	R\$ 2,64	R\$ 6.480,00	R\$ 7.920,00
1.1.3.0.5.	COPASA	65002346	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1500,0000	R\$ 2,98		R\$ 3,64	R\$ 4.470,00	R\$ 5.460,00
<b>1.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	-					<b>R\$ 393.931,80</b>	<b>R\$ 481.502,88</b>
1.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU51	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	18,0000	R\$ 21.885,10	BDI 1	R\$ 26.750,16	R\$ 393.931,80	R\$ 481.502,88
<b>1.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>	-					<b>R\$ 65.763,44</b>	<b>R\$ 80.380,13</b>
1.3.0.0.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	189,3900	R\$ 41,49	BDI 1	R\$ 50,71	R\$ 7.857,79	R\$ 9.603,97
1.3.0.0.2.	SETOP	ED-48441	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	102,3000	R\$ 286,70	BDI 1	R\$ 350,43	R\$ 29.329,41	R\$ 35.848,99
1.3.0.0.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	48,3400	R\$ 205,02	BDI 1	R\$ 250,60	R\$ 9.910,67	R\$ 12.114,00
1.3.0.0.4.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	476,0400	R\$ 6,51	BDI 1	R\$ 7,96	R\$ 3.099,02	R\$ 3.789,28
1.3.0.0.5.	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	476,0400	R\$ 30,00	BDI 1	R\$ 36,67	R\$ 14.281,20	R\$ 17.456,39



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.3.0.0.6.	SETOP	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	1045,0000	R\$ 1,23	BDI 1	R\$ 1,50	R\$ 1.285,35	R\$ 1.567,50
<b>1.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>	-					<b>R\$ 110.322,69</b>	<b>R\$ 134.489,08</b>
1.4.0.0.1.	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	5465,0300	R\$ 3,30	BDI 1	R\$ 4,03	R\$ 18.034,60	R\$ 22.024,07
1.4.0.0.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	71045,3900	R\$ 1,28	BDI 1	R\$ 1,56	R\$ 90.938,10	R\$ 110.830,81
1.4.0.0.3.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	7104,5400	R\$ 0,19	BDI 1	R\$ 0,23	R\$ 1.349,86	R\$ 1.634,04
1.4.0.0.4.	SETOP	RO-40251	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M3	0,0400	R\$ 3,37	BDI 1	R\$ 4,12	R\$ 0,13	R\$ 0,16
<b>1.5.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>	-					<b>R\$ 554.388,90</b>	<b>R\$ 677.589,74</b>
<b>1.5.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ESTACA ESCAVADA D=40MM</b>	-					<b>R\$ 247.768,09</b>	<b>R\$ 302.819,67</b>
1.5.1.0.1.	SUDECAP-I	89.18.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOB.DE TRADO P/ESTACA ESC.MECANIC	UN	1,0000	R\$ 900,00	BDI 1	R\$ 1.100,07	R\$ 900,00	R\$ 1.100,07
1.5.1.0.2.	SUDECAP	04.03.04	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	1242,0000	R\$ 35,73	BDI 1	R\$ 43,67	R\$ 44.376,66	R\$ 54.238,14
1.5.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	CPU53	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE. 96557/SINAPI)	M3	159,4600	R\$ 492,34	BDI 1	R\$ 601,79	R\$ 78.508,54	R\$ 95.961,43
1.5.1.0.4.	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	207,3000	R\$ 4,67	BDI 1	R\$ 5,71	R\$ 968,09	R\$ 1.183,68
1.5.1.0.5.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4145,9600	R\$ 1,49	BDI 1	R\$ 1,82	R\$ 6.177,48	R\$ 7.545,65
1.5.1.0.6.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	207,3000	R\$ 0,19	BDI 1	R\$ 0,23	R\$ 39,39	R\$ 47,68
1.5.1.0.7.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1711,0000	R\$ 15,81	BDI 1	R\$ 19,32	R\$ 27.050,91	R\$ 33.056,52
1.5.1.0.8.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	4700,0000	R\$ 17,78	BDI 1	R\$ 21,73	R\$ 83.566,00	R\$ 102.131,00
1.5.1.0.9.	SETOP	ED-49738	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	138,0000	R\$ 44,79	BDI 1	R\$ 54,75	R\$ 6.181,02	R\$ 7.555,50



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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.5.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>BLOCO E CINTAS DE FUNDAÇÃO</b>	-					<b>R\$ 306.620,81</b>	<b>R\$ 374.770,07</b>
1.5.2.0.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	197,2700	R\$ 35,77	BDI 1	R\$ 43,72	R\$ 7.056,35	R\$ 8.624,64
1.5.2.0.2.	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	119,5500	R\$ 18,06	BDI 1	R\$ 22,07	R\$ 2.159,07	R\$ 2.638,47
1.5.2.0.3.	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	256,4400	R\$ 4,67	BDI 1	R\$ 5,71	R\$ 1.197,57	R\$ 1.464,27
1.5.2.0.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5128,8900	R\$ 1,49	BDI 1	R\$ 1,82	R\$ 7.642,05	R\$ 9.334,58
1.5.2.0.5.	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	256,4400	R\$ 0,19	BDI 1	R\$ 0,23	R\$ 48,72	R\$ 58,98
1.5.2.0.6.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	803,5500	R\$ 34,03	BDI 1	R\$ 41,59	R\$ 27.344,81	R\$ 33.419,64
1.5.2.0.7.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	256,4400	R\$ 25,49	BDI 1	R\$ 31,16	R\$ 6.536,66	R\$ 7.990,67
1.5.2.0.8.	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	803,5500	R\$ 129,71	BDI 1	R\$ 158,54	R\$ 104.228,47	R\$ 127.394,82
1.5.2.0.9.	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	838,0000	R\$ 17,73	BDI 1	R\$ 21,67	R\$ 14.857,74	R\$ 18.159,46
1.5.2.0.10.	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	325,0000	R\$ 17,22	BDI 1	R\$ 21,05	R\$ 5.596,50	R\$ 6.841,25



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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.5.2.0.11.	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	1655,0000	R\$ 15,69	BDI 1	R\$ 19,18	R\$ 25.966,95	R\$ 31.742,90
1.5.2.0.12.	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	723,0000	R\$ 13,37	BDI 1	R\$ 16,34	R\$ 9.666,51	R\$ 11.813,82
1.5.2.0.13.	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	679,0000	R\$ 12,97	BDI 1	R\$ 15,85	R\$ 8.806,63	R\$ 10.762,15
1.5.2.0.14.	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	426,0000	R\$ 14,80	BDI 1	R\$ 18,09	R\$ 6.304,80	R\$ 7.706,34
1.5.2.0.15.	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	1050,0000	R\$ 17,94	BDI 1	R\$ 21,93	R\$ 18.837,00	R\$ 23.026,50
1.5.2.0.16.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	131,5100	R\$ 459,06	BDI 1	R\$ 561,11	R\$ 60.370,98	R\$ 73.791,58
<b>1.6.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>	-					<b>R\$ 1.087.743,16</b>	<b>R\$ 1.329.550,74</b>
<b>1.6.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>VIGAS E ESCADAS</b>	-					<b>R\$ 387.027,81</b>	<b>R\$ 473.055,53</b>
1.6.1.0.1.	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	444,0000	R\$ 17,22	BDI 1	R\$ 21,05	R\$ 7.645,68	R\$ 9.346,20



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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.6.1.0.2.	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	694,0000	R\$ 15,69	BDI 1	R\$ 19,18	R\$ 10.888,86	R\$ 13.310,92
1.6.1.0.3.	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	3670,0000	R\$ 13,37	BDI 1	R\$ 16,34	R\$ 49.067,90	R\$ 59.967,80
1.6.1.0.4.	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	1475,0000	R\$ 12,97	BDI 1	R\$ 15,85	R\$ 19.130,75	R\$ 23.378,75
1.6.1.0.5.	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	687,0000	R\$ 14,80	BDI 1	R\$ 18,09	R\$ 10.167,60	R\$ 12.427,83
1.6.1.0.6.	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	122,0000	R\$ 17,94	BDI 1	R\$ 21,93	R\$ 2.188,68	R\$ 2.675,46
1.6.1.0.7.	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2339,0000	R\$ 45,97	BDI 1	R\$ 56,19	R\$ 107.523,83	R\$ 131.428,41
1.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	CPU52	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE. 96557/SINAPI)	M3	393,0000	R\$ 459,07	BDI 1	R\$ 561,12	R\$ 180.414,51	R\$ 220.520,16
<b>1.6.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PILARES</b>	-					<b>R\$ 166.033,57</b>	<b>R\$ 202.945,13</b>
1.6.2.0.1.	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	427,0000	R\$ 17,73	BDI 1	R\$ 21,67	R\$ 7.570,71	R\$ 9.253,09



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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.6.2.0.2.	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	2272,0000	R\$ 15,69	BDI 1	R\$ 19,18	R\$ 35.647,68	R\$ 43.576,96
1.6.2.0.3.	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	1023,0000	R\$ 13,37	BDI 1	R\$ 16,34	R\$ 13.677,51	R\$ 16.715,82
1.6.2.0.4.	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	762,0000	R\$ 12,97	BDI 1	R\$ 15,85	R\$ 9.883,14	R\$ 12.077,70
1.6.2.0.5.	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	218,0000	R\$ 14,80	BDI 1	R\$ 18,09	R\$ 3.226,40	R\$ 3.943,62
1.6.2.0.6.	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	968,0000	R\$ 17,94	BDI 1	R\$ 21,93	R\$ 17.365,92	R\$ 21.228,24
1.6.2.0.7.	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1102,0000	R\$ 45,97	BDI 1	R\$ 56,19	R\$ 50.658,94	R\$ 61.921,38
1.6.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	CPU52	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE. 96557/SINAPI)	M3	61,0000	R\$ 459,07	BDI 1	R\$ 561,12	R\$ 28.003,27	R\$ 34.228,32
<b>1.6.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LAJE DE PISO - NÍVEL 0+0,00</b>	-					<b>R\$ 102.238,21</b>	<b>R\$ 124.964,11</b>
1.6.3.0.1.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	631,1000	R\$ 1,25	BDI 1	R\$ 1,53	R\$ 788,88	R\$ 965,58





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 ESERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.6.3.0.2.	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	631,1000	R\$ 160,75	BDI 1	R\$ 196,48	R\$ 101.449,33	R\$ 123.998,53
<b>1.6.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LAJES - 2 ao 4º PAVIMENTO</b>	-					<b>R\$ 432.443,57</b>	<b>R\$ 528.585,97</b>
1.6.4.0.1.	SUDECAP	06.12.46	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR16, VÃO ATÉ 6 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=20CM	M2	1929,4700	R\$ 145,34	BDI 1	R\$ 177,65	R\$ 280.429,17	R\$ 342.770,35
1.6.4.0.2.	SUDECAP	06.12.48	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR20, VÃO ATÉ 8 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=5CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=25CM	M2	657,8200	R\$ 190,20	BDI 1	R\$ 232,48	R\$ 125.117,36	R\$ 152.929,99
1.6.4.0.3.	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	2581,2900	R\$ 10,42	BDI 2	R\$ 12,74	R\$ 26.897,04	R\$ 32.885,63
<b>1.7.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ALVENARIA</b>	-					<b>R\$ 300.185,14</b>	<b>R\$ 366.918,34</b>
<b>1.7.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM VÃO</b>	-					<b>R\$ 135.727,72</b>	<b>R\$ 165.896,09</b>
1.7.1.0.1.	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	50,2300	R\$ 79,35	BDI 1	R\$ 96,99	R\$ 3.985,75	R\$ 4.871,81
1.7.1.0.2.	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	1511,6200	R\$ 70,68	BDI 1	R\$ 86,39	R\$ 106.841,30	R\$ 130.588,85
1.7.1.0.3.	SINAPI	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	107,4500	R\$ 53,99	BDI 1	R\$ 65,99	R\$ 5.801,23	R\$ 7.090,63



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA						DATA:		27/09/2021			
LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, MURIAÉ-MG						FORMA DE EXECUÇÃO:					
REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA						( )	DIRETA	( x )	INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias						BDI 2	13,24%		BDI 1		22,23%
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.7.1.0.4.	SINAPI	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	310,5600	R\$ 61,50	BDI 1	R\$ 75,17	R\$ 19.099,44	R\$ 23.344,80	
<b>1.7.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - SEM VÃO</b>	<b>-</b>					<b>R\$ 106.307,63</b>	<b>R\$ 129.942,49</b>	
1.7.2.0.1.	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	532,7400	R\$ 73,12	BDI 1	R\$ 89,37	R\$ 38.953,95	R\$ 47.610,97	
1.7.2.0.2.	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	243,5100	R\$ 66,78	BDI 1	R\$ 81,63	R\$ 16.261,60	R\$ 19.877,72	
1.7.2.0.3.	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	155,6400	R\$ 55,31	BDI 1	R\$ 67,61	R\$ 8.608,45	R\$ 10.522,82	
1.7.2.0.4.	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	841,2600	R\$ 50,50	BDI 1	R\$ 61,73	R\$ 42.483,63	R\$ 51.930,98	
<b>1.7.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>	<b>-</b>					<b>R\$ 58.149,79</b>	<b>R\$ 71.079,76</b>	
1.7.3.0.1.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,2900	R\$ 63,27	BDI 1	R\$ 77,33	R\$ 1.093,94	R\$ 1.337,04	
1.7.3.0.2.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	613,2900	R\$ 81,67	BDI 1	R\$ 99,83	R\$ 50.087,39	R\$ 61.224,74	



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA						DATA:		27/09/2021			
LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, MURIAÉ-MG						FORMA DE EXECUÇÃO:					
REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA						( )	DIRETA	( x )	INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias						BDI 2	13,24%		BDI 1		22,23%
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.7.3.0.3.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	111,1100	R\$ 46,05	BDI 1	R\$ 56,29	R\$ 5.116,62	R\$ 6.254,38	
1.7.3.0.4.	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,9900	R\$ 80,55	BDI 1	R\$ 98,46	R\$ 1.851,84	R\$ 2.263,60	
<b>1.8.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA</b>	-					<b>R\$ 4.305,04</b>	<b>R\$ 5.261,72</b>	
1.8.0.0.1.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	839,1900	R\$ 5,13	BDI 1	R\$ 6,27	R\$ 4.305,04	R\$ 5.261,72	
<b>1.9.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	-					<b>R\$ 33.067,85</b>	<b>R\$ 40.420,65</b>	
1.9.0.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	141,7900	R\$ 19,87	BDI 1	R\$ 24,29	R\$ 2.817,37	R\$ 3.444,08	
1.9.0.0.2.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	141,7900	R\$ 151,35	BDI 1	R\$ 185,00	R\$ 21.459,92	R\$ 26.231,15	
1.9.0.0.3.	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	315,3000	R\$ 27,88	BDI 1	R\$ 34,08	R\$ 8.790,56	R\$ 10.745,42	
<b>1.10.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CONTRAPISO</b>	-					<b>R\$ 11.545,52</b>	<b>R\$ 14.111,20</b>	
1.10.0.0.1.	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	300,4300	R\$ 38,43	BDI 1	R\$ 46,97	R\$ 11.545,52	R\$ 14.111,20	
<b>1.11.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>	-					<b>R\$ 343.239,71</b>	<b>R\$ 419.543,69</b>	
<b>1.11.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PORTAS</b>	-					<b>R\$ 115.721,65</b>	<b>R\$ 141.446,57</b>	
1.11.1.0.1.	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 - INCLUSO BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.	24,0000	R\$ 1.532,40	BDI 1	R\$ 1.873,05	R\$ 36.777,60	R\$ 44.953,20	



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 ESERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.11.1.0.2.	SETOP	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	41,5800	R\$ 503,57	BDI 1	R\$ 615,51	R\$ 20.938,44	R\$ 25.592,91
1.11.1.0.3.	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
1.11.1.0.4.	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
1.11.1.0.5.	SINAPI-I	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	20,0000	R\$ 920,69	BDI 1	R\$ 1.125,36	R\$ 18.413,80	R\$ 22.507,20
1.11.1.0.6.	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
1.11.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	CPU55	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	7,0000	R\$ 83,76	BDI 1	R\$ 102,38	R\$ 586,32	R\$ 716,66
1.11.1.0.8.	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
<b>1.11.2.</b>			<b>JANELAS</b>	-					<b>R\$ 188.805,77</b>	<b>R\$ 230.779,30</b>
1.11.2.0.1.	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	93,0500	R\$ 401,12	BDI 1	R\$ 490,29	R\$ 37.324,22	R\$ 45.621,48



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	CPU13	SISTEMA DE FECHAMENTO JANELA EM CORRENTE DE ELO CURTO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,0000	R\$ 21,21	BDI 1	R\$ 25,92	R\$ 1.124,13	R\$ 1.373,76
1.11.2.0.3.	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	140,0700	R\$ 416,30	BDI 1	R\$ 508,84	R\$ 58.311,14	R\$ 71.273,22
1.11.2.0.4.	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M²	271,0800	R\$ 265,61	BDI 1	R\$ 324,66	R\$ 72.001,56	R\$ 88.008,83
1.11.2.0.5.	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	271,0800	R\$ 21,66	BDI 1	R\$ 26,48	R\$ 5.871,59	R\$ 7.178,20
1.11.2.0.6.	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	37,9600	R\$ 373,37	BDI 1	R\$ 456,37	R\$ 14.173,13	R\$ 17.323,81
<b>1.11.3.</b>			<b>VIDROS TEMPERADOS E LAMINADOS</b>	-					<b>R\$ 23.732,12</b>	<b>R\$ 29.007,69</b>
1.11.3.0.1.	SINAPI	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	8,2700	R\$ 1.553,83	BDI 1	R\$ 1.899,25	R\$ 12.850,17	R\$ 15.706,80
1.11.3.0.2.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	32,3300	R\$ 336,59	BDI 1	R\$ 411,41	R\$ 10.881,95	R\$ 13.300,89
<b>1.11.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>SERRALHERIA</b>	-					<b>R\$ 14.980,17</b>	<b>R\$ 18.310,13</b>
1.11.4.0.1.	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
1.11.4.0.2.	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	M2	61,6400	R\$ 123,93	BDI 1	R\$ 151,48	R\$ 7.639,05	R\$ 9.337,23



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 ESERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.11.4.0.3.	SETOP	ED-50987	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	3,3600	R\$ 351,38	BDI 1	R\$ 429,49	R\$ 1.180,64	R\$ 1.443,09
1.11.4.0.4.	SETOP	ED-50984	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M2	7,2600	R\$ 291,38	BDI 1	R\$ 356,15	R\$ 2.115,42	R\$ 2.585,65
1.11.4.0.5.	SETOP	ED-50045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2"	M	30,0000	R\$ 122,42	BDI 1	R\$ 149,63	R\$ 3.672,60	R\$ 4.488,90
<b>1.12.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>COBERTURA</b>	-					<b>R\$ 157.940,99</b>	<b>R\$ 193.052,89</b>
1.12.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	4167,3200	R\$ 12,37	BDI 1	R\$ 15,12	R\$ 51.549,75	R\$ 63.009,88
1.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	CPU05	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021)	M²	109,2800	R\$ 190,91	BDI 1	R\$ 233,35	R\$ 20.862,64	R\$ 25.500,49
1.12.0.0.3.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	154,7400	R\$ 204,03	BDI 1	R\$ 249,39	R\$ 31.571,60	R\$ 38.590,61
1.12.0.0.4.	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	357,3900	R\$ 80,97	BDI 1	R\$ 98,97	R\$ 28.937,87	R\$ 35.370,89
1.12.0.0.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	122,5500	R\$ 62,80	BDI 1	R\$ 76,76	R\$ 7.696,14	R\$ 9.406,94
1.12.0.0.6.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	105,0000	R\$ 71,08	BDI 1	R\$ 86,88	R\$ 7.463,40	R\$ 9.122,40
1.12.0.0.7.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,3500	R\$ 111,41	BDI 1	R\$ 136,18	R\$ 4.495,39	R\$ 5.494,86
1.12.0.0.8.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,1000	R\$ 216,99	BDI 1	R\$ 265,23	R\$ 3.927,52	R\$ 4.800,66



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.12.0.0.9.	SINAPI-I	20062	HASTE METALICA PARA FIXACAO DE CALHA PLUVIAL, ZINCADA, DOBRADA 90 GRAUS	UN	98,0000	R\$ 14,66	BDI 1	R\$ 17,92	R\$ 1.436,68	R\$ 1.756,16
<b>1.13.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA</b>	-					<b>R\$ 246.769,01</b>	<b>R\$ 301.617,64</b>
<b>1.13.1.</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>	-					<b>R\$ 205.232,26</b>	<b>R\$ 250.846,89</b>
1.13.1.0.1.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	235,0000	R\$ 7,72	BDI 1	R\$ 9,44	R\$ 1.814,20	R\$ 2.218,40
1.13.1.0.2.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1367,5000	R\$ 5,72	BDI 1	R\$ 6,99	R\$ 7.822,10	R\$ 9.558,83
1.13.1.0.3.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	82,5000	R\$ 12,25	BDI 1	R\$ 14,97	R\$ 1.010,63	R\$ 1.235,03
1.13.1.0.4.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	552,5000	R\$ 20,30	BDI 1	R\$ 24,81	R\$ 11.215,75	R\$ 13.707,53
1.13.1.0.5.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	125,0000	R\$ 33,67	BDI 1	R\$ 41,15	R\$ 4.208,75	R\$ 5.143,75
1.13.1.0.6.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	307,5000	R\$ 55,83	BDI 1	R\$ 68,24	R\$ 17.167,73	R\$ 20.983,80
1.13.1.0.7.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	600,0000	R\$ 69,56	BDI 1	R\$ 85,02	R\$ 41.736,00	R\$ 51.012,00
1.13.1.0.8.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	282,5000	R\$ 52,38	BDI 1	R\$ 64,02	R\$ 14.797,35	R\$ 18.085,65
1.13.1.0.9.	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	20,0000	R\$ 465,76	BDI 1	R\$ 569,30	R\$ 9.315,20	R\$ 11.386,00



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.13.1.0.10.	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	20,0000	R\$ 335,33	BDI 1	R\$ 409,87	R\$ 6.706,60	R\$ 8.197,40
1.13.1.0.11.	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	15,0000	R\$ 35,18	BDI 1	R\$ 43,00	R\$ 527,70	R\$ 645,00
1.13.1.0.12.	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	20,0000	R\$ 47,81	BDI 1	R\$ 58,44	R\$ 956,20	R\$ 1.168,80
1.13.1.0.13.	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	20,0000	R\$ 3,62	BDI 1	R\$ 4,42	R\$ 72,40	R\$ 88,40
1.13.1.0.14.	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	460,0000	R\$ 3,51	BDI 1	R\$ 4,29	R\$ 1.614,60	R\$ 1.973,40
1.13.1.0.15.	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	10,0000	R\$ 5,37	BDI 1	R\$ 6,56	R\$ 53,70	R\$ 65,60
1.13.1.0.16.	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	360,0000	R\$ 10,77	BDI 1	R\$ 13,16	R\$ 3.877,20	R\$ 4.737,60
1.13.1.0.17.	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	20,0000	R\$ 21,93	BDI 1	R\$ 26,81	R\$ 438,60	R\$ 536,20





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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.13.1.0.18.	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	20,0000	R\$ 47,81	BDI 1	R\$ 58,44	R\$ 956,20	R\$ 1.168,80
1.13.1.0.19.	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	20,0000	R\$ 9,52	BDI 1	R\$ 11,64	R\$ 190,40	R\$ 232,80
1.13.1.0.20.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	115,0000	R\$ 21,31	BDI 1	R\$ 26,05	R\$ 2.450,65	R\$ 2.995,75
1.13.1.0.21.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,0000	R\$ 21,31	BDI 1	R\$ 26,05	R\$ 1.278,60	R\$ 1.563,00
1.13.1.0.22.	SINAPI-I	830	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,0000	R\$ 17,49	BDI 1	R\$ 21,38	R\$ 349,80	R\$ 427,60
1.13.1.0.23.	SINAPI-I	831	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,0000	R\$ 97,06	BDI 1	R\$ 118,64	R\$ 970,60	R\$ 1.186,40
1.13.1.0.24.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	175,0000	R\$ 11,35	BDI 1	R\$ 13,87	R\$ 1.986,25	R\$ 2.427,25
1.13.1.0.25.	SINAPI-I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,0000	R\$ 6,88	BDI 1	R\$ 8,41	R\$ 68,80	R\$ 84,10
1.13.1.0.26.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,0000	R\$ 11,35	BDI 1	R\$ 13,87	R\$ 227,00	R\$ 277,40
1.13.1.0.27.	SINAPI	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,0000	R\$ 13,89	BDI 1	R\$ 16,98	R\$ 138,90	R\$ 169,80
1.13.1.0.28.	SINAPI-I	817	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30,0000	R\$ 25,90	BDI 1	R\$ 31,66	R\$ 777,00	R\$ 949,80



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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.13.1.0.29.	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30,0000	R\$ 5,07	BDI 1	R\$ 6,20	R\$ 152,10	R\$ 186,00
1.13.1.0.30.	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,0000	R\$ 9,55	BDI 1	R\$ 11,67	R\$ 95,50	R\$ 116,70
1.13.1.0.31.	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30,0000	R\$ 16,00	BDI 1	R\$ 19,56	R\$ 480,00	R\$ 586,80
1.13.1.0.32.	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,0000	R\$ 96,67	BDI 1	R\$ 118,16	R\$ 2.416,75	R\$ 2.954,00
1.13.1.0.33.	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,0000	R\$ 114,17	BDI 1	R\$ 139,55	R\$ 570,85	R\$ 697,75
1.13.1.0.34.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,0000	R\$ 6,33	BDI 1	R\$ 7,74	R\$ 126,60	R\$ 154,80
1.13.1.0.35.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	775,0000	R\$ 7,57	BDI 1	R\$ 9,25	R\$ 5.866,75	R\$ 7.168,75
1.13.1.0.36.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	15,0000	R\$ 10,87	BDI 1	R\$ 13,29	R\$ 163,05	R\$ 199,35
1.13.1.0.37.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	150,0000	R\$ 13,70	BDI 1	R\$ 16,75	R\$ 2.055,00	R\$ 2.512,50
1.13.1.0.38.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	75,0000	R\$ 39,64	BDI 1	R\$ 48,45	R\$ 2.973,00	R\$ 3.633,75
1.13.1.0.39.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	35,0000	R\$ 153,60	BDI 1	R\$ 187,75	R\$ 5.376,00	R\$ 6.571,25



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.13.1.0.40.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	70,0000	R\$ 153,60	BDI 1	R\$ 187,75	R\$ 10.752,00	R\$ 13.142,50
1.13.1.0.41.	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	40,0000	R\$ 46,61	BDI 1	R\$ 56,97	R\$ 1.864,40	R\$ 2.278,80
1.13.1.0.42.	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	10,0000	R\$ 26,91	BDI 1	R\$ 32,89	R\$ 269,10	R\$ 328,90
1.13.1.0.43.	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	100,0000	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 1.457,00	R\$ 1.781,00
1.13.1.0.44.	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	430,0000	R\$ 26,91	BDI 1	R\$ 32,89	R\$ 11.571,30	R\$ 14.142,70
1.13.1.0.45.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	190,0000	R\$ 10,65	BDI 1	R\$ 13,02	R\$ 2.023,50	R\$ 2.473,80
1.13.1.0.46.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,0000	R\$ 12,63	BDI 1	R\$ 15,44	R\$ 189,45	R\$ 231,60
1.13.1.0.47.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	95,0000	R\$ 22,02	BDI 1	R\$ 26,92	R\$ 2.091,90	R\$ 2.557,40
1.13.1.0.48.	SINAPI	89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,0000	R\$ 48,16	BDI 1	R\$ 58,87	R\$ 1.444,80	R\$ 1.766,10
1.13.1.0.49.	SINAPI	89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	50,0000	R\$ 48,16	BDI 1	R\$ 58,87	R\$ 2.408,00	R\$ 2.943,50
1.13.1.0.50.	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	10,0000	R\$ 70,78	BDI 1	R\$ 86,51	R\$ 707,80	R\$ 865,10



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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.13.1.0.51.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,0000	R\$ 13,47	BDI 1	R\$ 16,46	R\$ 67,35	R\$ 82,30
1.13.1.0.52.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	115,0000	R\$ 20,50	BDI 1	R\$ 25,06	R\$ 2.357,50	R\$ 2.881,90
1.13.1.0.53.	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,0000	R\$ 32,13	BDI 1	R\$ 39,27	R\$ 160,65	R\$ 196,35
1.13.1.0.54.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	35,0000	R\$ 80,43	BDI 1	R\$ 98,31	R\$ 2.815,05	R\$ 3.440,85
1.13.1.0.55.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	50,0000	R\$ 80,43	BDI 1	R\$ 98,31	R\$ 4.021,50	R\$ 4.915,50
1.13.1.0.56.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,0000	R\$ 80,43	BDI 1	R\$ 98,31	R\$ 1.608,60	R\$ 1.966,20
1.13.1.0.57.	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,0000	R\$ 118,47	BDI 1	R\$ 144,81	R\$ 2.961,75	R\$ 3.620,25
1.13.1.0.58.	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,0000	R\$ 118,47	BDI 1	R\$ 144,81	R\$ 1.184,70	R\$ 1.448,10
1.13.1.0.59.	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	100,0000	R\$ 20,38	BDI 1	R\$ 24,91	R\$ 2.038,00	R\$ 2.491,00
1.13.1.0.60.	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	10,0000	R\$ 23,34	BDI 1	R\$ 28,53	R\$ 233,40	R\$ 285,30
<b>1.13.2.</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAIS</b>	-					<b>R\$ 41.536,75</b>	<b>R\$ 50.770,75</b>
1.13.2.0.1.	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	10,0000	R\$ 73,01	BDI 1	R\$ 89,24	R\$ 730,10	R\$ 892,40



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.13.2.0.2.	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	10,0000	R\$ 147,42	BDI 1	R\$ 180,19	R\$ 1.474,20	R\$ 1.801,90
1.13.2.0.3.	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	10,0000	R\$ 323,86	BDI 1	R\$ 395,85	R\$ 3.238,60	R\$ 3.958,50
1.13.2.0.4.	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	10,0000	R\$ 639,11	BDI 1	R\$ 781,18	R\$ 6.391,10	R\$ 7.811,80
1.13.2.0.5.	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	5,0000	R\$ 120,96	BDI 1	R\$ 147,85	R\$ 604,80	R\$ 739,25
1.13.2.0.6.	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	60,0000	R\$ 163,20	BDI 1	R\$ 199,48	R\$ 9.792,00	R\$ 11.968,80
1.13.2.0.7.	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	165,0000	R\$ 85,14	BDI 1	R\$ 104,07	R\$ 14.048,10	R\$ 17.171,55
1.13.2.0.8.	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	65,0000	R\$ 80,89	BDI 1	R\$ 98,87	R\$ 5.257,85	R\$ 6.426,55
<b>1.14.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO</b>	-					<b>R\$ 244.328,96</b>	<b>R\$ 298.633,83</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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.14.0.0.1.	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	1085,0000	R\$ 52,38	BDI 1	R\$ 64,02	R\$ 56.832,30	R\$ 69.461,70
1.14.0.0.2.	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	892,5000	R\$ 18,22	BDI 1	R\$ 22,27	R\$ 16.261,35	R\$ 19.875,98
1.14.0.0.3.	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	767,5000	R\$ 27,49	BDI 1	R\$ 33,60	R\$ 21.098,58	R\$ 25.788,00
1.14.0.0.4.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	740,0000	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,96	R\$ 31.457,40	R\$ 38.450,40
1.14.0.0.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	182,5000	R\$ 64,03	BDI 1	R\$ 78,26	R\$ 11.685,48	R\$ 14.282,45
1.14.0.0.6.	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	185,0000	R\$ 8,31	BDI 1	R\$ 10,16	R\$ 1.537,35	R\$ 1.879,60
1.14.0.0.7.	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	30,0000	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,49	R\$ 699,30	R\$ 854,70
1.14.0.0.8.	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	105,0000	R\$ 19,08	BDI 1	R\$ 23,32	R\$ 2.003,40	R\$ 2.448,60
1.14.0.0.9.	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	145,0000	R\$ 10,75	BDI 1	R\$ 13,14	R\$ 1.558,75	R\$ 1.905,30



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.14.0.0.10.	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	270,0000	R\$ 6,49	BDI 1	R\$ 7,93	R\$ 1.752,30	R\$ 2.141,10
1.14.0.0.11.	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	120,0000	R\$ 23,37	BDI 1	R\$ 28,57	R\$ 2.804,40	R\$ 3.428,40
1.14.0.0.12.	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	240,0000	R\$ 30,97	BDI 1	R\$ 37,85	R\$ 7.432,80	R\$ 9.084,00
1.14.0.0.13.	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	190,0000	R\$ 10,00	BDI 1	R\$ 12,22	R\$ 1.900,00	R\$ 2.321,80
1.14.0.0.14.	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	830,0000	R\$ 9,63	BDI 1	R\$ 11,77	R\$ 7.992,90	R\$ 9.769,10
1.14.0.0.15.	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	100,0000	R\$ 80,39	BDI 1	R\$ 98,26	R\$ 8.039,00	R\$ 9.826,00
1.14.0.0.16.	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	20,0000	R\$ 80,39	BDI 1	R\$ 98,26	R\$ 1.607,80	R\$ 1.965,20
1.14.0.0.17.	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	80,0000	R\$ 83,22	BDI 1	R\$ 101,72	R\$ 6.657,60	R\$ 8.137,60



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.14.0.0.18.	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	30,0000	R\$ 54,65	BDI 1	R\$ 66,80	R\$ 1.639,50	R\$ 2.004,00
1.14.0.0.19.	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	10,0000	R\$ 54,65	BDI 1	R\$ 66,80	R\$ 546,50	R\$ 668,00
1.14.0.0.20.	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	5,0000	R\$ 13,21	BDI 1	R\$ 16,15	R\$ 66,05	R\$ 80,75
1.14.0.0.21.	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	30,0000	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 36,18	R\$ 888,00	R\$ 1.085,40
1.14.0.0.22.	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	25,0000	R\$ 15,03	BDI 1	R\$ 18,37	R\$ 375,75	R\$ 459,25
1.14.0.0.23.	SINAPI	89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	105,0000	R\$ 18,55	BDI 1	R\$ 22,67	R\$ 1.947,75	R\$ 2.380,35
1.14.0.0.24.	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	65,0000	R\$ 68,12	BDI 1	R\$ 83,26	R\$ 4.427,80	R\$ 5.411,90
1.14.0.0.25.	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	85,0000	R\$ 68,12	BDI 1	R\$ 83,26	R\$ 5.790,20	R\$ 7.077,10
1.14.0.0.26.	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	10,0000	R\$ 129,03	BDI 1	R\$ 157,71	R\$ 1.290,30	R\$ 1.577,10





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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.14.0.0.27.	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	85,0000	R\$ 19,10	BDI 1	R\$ 23,35	R\$ 1.623,50	R\$ 1.984,75
1.14.0.0.28.	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	15,0000	R\$ 46,07	BDI 1	R\$ 56,31	R\$ 691,05	R\$ 844,65
1.14.0.0.29.	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	10,0000	R\$ 46,07	BDI 1	R\$ 56,31	R\$ 460,70	R\$ 563,10
1.14.0.0.30.	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	5,0000	R\$ 75,69	BDI 1	R\$ 92,52	R\$ 378,45	R\$ 462,60
1.14.0.0.31.	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	105,0000	R\$ 29,65	BDI 1	R\$ 36,24	R\$ 3.113,25	R\$ 3.805,20
1.14.0.0.32.	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	10,0000	R\$ 69,56	BDI 1	R\$ 85,02	R\$ 695,60	R\$ 850,20
1.14.0.0.33.	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	35,0000	R\$ 147,41	BDI 1	R\$ 180,18	R\$ 5.159,35	R\$ 6.306,30
1.14.0.0.34.	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	85,0000	R\$ 335,37	BDI 1	R\$ 409,92	R\$ 28.506,45	R\$ 34.843,20
1.14.0.0.35.	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	95,0000	R\$ 11,32	BDI 1	R\$ 13,84	R\$ 1.075,40	R\$ 1.314,80



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 ESERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.14.0.0.36.	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	15,0000	R\$ 11,32	BDI 1	R\$ 13,84	R\$ 169,80	R\$ 207,60
1.14.0.0.37.	SUDECAP	10.26.36	RALO GRELHA CROMADA 15X15CM CROMADO MOLDENOX /EQUIVALENTE	UN	30,0000	R\$ 43,09	BDI 1	R\$ 52,67	R\$ 1.292,70	R\$ 1.580,10
1.14.0.0.38.	SUDECAP	10.48.40	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	85,0000	R\$ 12,79	BDI 1	R\$ 15,63	R\$ 1.087,15	R\$ 1.328,55
1.14.0.0.39.	SUDECAP	10.48.42	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	100,0000	R\$ 17,83	BDI 1	R\$ 21,79	R\$ 1.783,00	R\$ 2.179,00
<b>1.15.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - PLUVIAL</b>	-					<b>R\$ 45.081,84</b>	<b>R\$ 55.103,92</b>
1.15.0.0.1.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	568,0000	R\$ 30,90	BDI 1	R\$ 37,77	R\$ 17.551,20	R\$ 21.453,36
1.15.0.0.2.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	188,0000	R\$ 64,03	BDI 1	R\$ 78,26	R\$ 12.037,64	R\$ 14.712,88
1.15.0.0.3.	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	40,0000	R\$ 23,31	BDI 1	R\$ 28,49	R\$ 932,40	R\$ 1.139,60
1.15.0.0.4.	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	142,0000	R\$ 23,37	BDI 1	R\$ 28,57	R\$ 3.318,54	R\$ 4.056,94
1.15.0.0.5.	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	14,0000	R\$ 85,30	BDI 1	R\$ 104,26	R\$ 1.194,20	R\$ 1.459,64
1.15.0.0.6.	SUDECAP	10.35.74	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	46,0000	R\$ 19,35	BDI 1	R\$ 23,65	R\$ 890,10	R\$ 1.087,90



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.15.0.0.7.	SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	32,0000	R\$ 286,18	BDI 1	R\$ 349,80	R\$ 9.157,76	R\$ 11.193,60
<b>1.16.</b>			<b>COMBATE A INCENDIO</b>	-					<b>R\$ 124.389,13</b>	<b>R\$ 152.042,90</b>
1.16.0.0.1.	SUDECAP	10.90.03	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	UN	40,0000	R\$ 129,26	BDI 1	R\$ 157,99	R\$ 5.170,40	R\$ 6.319,60
1.16.0.0.2.	SUDECAP	10.90.01	EXTINTOR DE INCENDIO CO2, CAPACIDADE = 6 L	UN	10,0000	R\$ 473,89	BDI 1	R\$ 579,24	R\$ 4.738,90	R\$ 5.792,40
1.16.0.0.3.	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	50,0000	R\$ 128,93	BDI 1	R\$ 157,59	R\$ 6.446,50	R\$ 7.879,50
1.16.0.0.4.	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	10,0000	R\$ 80,93	BDI 1	R\$ 98,92	R\$ 809,30	R\$ 989,20
1.16.0.0.5.	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	20,0000	R\$ 179,38	BDI 1	R\$ 219,26	R\$ 3.587,60	R\$ 4.385,20
1.16.0.0.6.	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	312,5000	R\$ 143,45	BDI 1	R\$ 175,34	R\$ 44.828,13	R\$ 54.793,75
1.16.0.0.7.	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	10,0000	R\$ 1.196,02	BDI 1	R\$ 1.461,90	R\$ 11.960,20	R\$ 14.619,00
1.16.0.0.8.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5,0000	R\$ 225,88	BDI 1	R\$ 276,09	R\$ 1.129,40	R\$ 1.380,45



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.16.0.0.9.	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	25,0000	R\$ 271,85	BDI 1	R\$ 332,28	R\$ 6.796,25	R\$ 8.307,00
1.16.0.0.10.	SINAPI	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	15,0000	R\$ 182,30	BDI 1	R\$ 222,83	R\$ 2.734,50	R\$ 3.342,45
1.16.0.0.11.	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	20,0000	R\$ 192,60	BDI 1	R\$ 235,41	R\$ 3.852,00	R\$ 4.708,20
1.16.0.0.12.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	285,0000	R\$ 29,99	BDI 1	R\$ 36,66	R\$ 8.547,15	R\$ 10.448,10
1.16.0.0.13.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	60,0000	R\$ 21,48	BDI 1	R\$ 26,26	R\$ 1.288,80	R\$ 1.575,60
1.16.0.0.14.	SUDECAP	10.90.78	CONJ. ELETROBOMBA LEVE 3CV. 220V TRIFASICO	UN	10,0000	R\$ 1.637,59	BDI 1	R\$ 2.001,63	R\$ 16.375,90	R\$ 20.016,30
1.16.0.0.15.	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	5,0000	R\$ 110,96	BDI 1	R\$ 135,63	R\$ 554,80	R\$ 678,15
1.16.0.0.16.	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	10,0000	R\$ 116,18	BDI 1	R\$ 142,01	R\$ 1.161,80	R\$ 1.420,10
1.16.0.0.17.	SETOP	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	215,0000	R\$ 20,50	BDI 1	R\$ 25,06	R\$ 4.407,50	R\$ 5.387,90
<b>1.17.</b>			<b>SPDA</b>	-					<b>R\$ 261.620,18</b>	<b>R\$ 319.772,63</b>
1.17.0.0.1.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,0000	R\$ 140,65	BDI 1	R\$ 171,92	R\$ 703,25	R\$ 859,60



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.17.0.0.2.	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	475,1000	R\$ 12,90	BDI 1	R\$ 15,77	R\$ 6.128,79	R\$ 7.492,33
1.17.0.0.3.	SUDECAP	11.83.02	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR	UN	80,0000	R\$ 20,03	BDI 1	R\$ 24,48	R\$ 1.602,40	R\$ 1.958,40
1.17.0.0.4.	SETOP	ED-51011	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	U	20,0000	R\$ 12,29	BDI 1	R\$ 15,02	R\$ 245,80	R\$ 300,40
1.17.0.0.5.	SETOP	ED-51023	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	240,0000	R\$ 24,09	BDI 1	R\$ 29,45	R\$ 5.781,60	R\$ 7.068,00
1.17.0.0.6.	SUDECAP	11.92.17	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	UN	5,0000	R\$ 284,82	BDI 1	R\$ 348,14	R\$ 1.424,10	R\$ 1.740,70
1.17.0.0.7.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	219,7500	R\$ 62,14	BDI 1	R\$ 75,95	R\$ 13.655,27	R\$ 16.690,01
1.17.0.0.8.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	219,7500	R\$ 24,85	BDI 1	R\$ 30,37	R\$ 5.460,79	R\$ 6.673,81
1.17.0.0.9.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	80,0000	R\$ 65,41	BDI 1	R\$ 79,95	R\$ 5.232,80	R\$ 6.396,00
1.17.0.0.10.	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	322,5000	R\$ 30,23	BDI 1	R\$ 36,95	R\$ 9.749,18	R\$ 11.916,38
1.17.0.0.11.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1735,0000	R\$ 52,40	BDI 1	R\$ 64,05	R\$ 90.914,00	R\$ 111.126,75
1.17.0.0.12.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1532,5000	R\$ 67,04	BDI 1	R\$ 81,94	R\$ 102.738,80	R\$ 125.573,05
1.17.0.0.13.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	80,0000	R\$ 25,79	BDI 1	R\$ 31,52	R\$ 2.063,20	R\$ 2.521,60
1.17.0.0.14.	SUDECAP	11.92.31	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	1700,0000	R\$ 7,97	BDI 1	R\$ 9,74	R\$ 13.549,00	R\$ 16.558,00
1.17.0.0.15.	SUDECAP	11.92.44	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	160,0000	R\$ 14,82	BDI 1	R\$ 18,11	R\$ 2.371,20	R\$ 2.897,60
<b>1.18.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	-					<b>R\$ 1.552.279,38</b>	<b>R\$ 1.897.459,28</b>
<b>1.18.1.</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>	-					<b>R\$ 40.208,37</b>	<b>R\$ 49.146,64</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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.18.1.0.1.	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	15,0000	R\$ 533,10	BDI 1	R\$ 651,61	R\$ 7.996,50	R\$ 9.774,15
1.18.1.0.2.	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	5,0000	R\$ 740,07	BDI 1	R\$ 904,59	R\$ 3.700,35	R\$ 4.522,95
1.18.1.0.3.	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	20,0000	R\$ 776,90	BDI 1	R\$ 949,60	R\$ 15.538,00	R\$ 18.992,00
1.18.1.0.4.	SINAPI	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	R\$ 6.486,76	BDI 1	R\$ 7.928,77	R\$ 12.973,52	R\$ 15.857,54
<b>1.18.2.</b>			<b>DISJUNTORES</b>	-					<b>R\$ 241.953,85</b>	<b>R\$ 295.742,35</b>
1.18.2.0.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	245,0000	R\$ 15,42	BDI 1	R\$ 18,85	R\$ 3.777,90	R\$ 4.618,25
1.18.2.0.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1425,0000	R\$ 15,91	BDI 1	R\$ 19,45	R\$ 22.671,75	R\$ 27.716,25
1.18.2.0.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	85,0000	R\$ 15,91	BDI 1	R\$ 19,45	R\$ 1.352,35	R\$ 1.653,25
1.18.2.0.4.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	575,0000	R\$ 16,96	BDI 1	R\$ 20,73	R\$ 9.752,00	R\$ 11.919,75
1.18.2.0.5.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	130,0000	R\$ 18,21	BDI 1	R\$ 22,26	R\$ 2.367,30	R\$ 2.893,80
1.18.2.0.6.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	320,0000	R\$ 26,33	BDI 1	R\$ 32,18	R\$ 8.425,60	R\$ 10.297,60



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 ESERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.18.2.0.7.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	625,0000	R\$ 99,92	BDI 1	R\$ 122,13	R\$ 62.450,00	R\$ 76.331,25
1.18.2.0.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	295,0000	R\$ 103,10	BDI 1	R\$ 126,02	R\$ 30.414,50	R\$ 37.175,90
1.18.2.0.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,0000	R\$ 106,83	BDI 1	R\$ 130,58	R\$ 2.136,60	R\$ 2.611,60
1.18.2.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,0000	R\$ 119,79	BDI 1	R\$ 146,42	R\$ 2.395,80	R\$ 2.928,40
1.18.2.0.11.	SUDECAP-I	74.10.32	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 175A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	15,0000	R\$ 361,17	BDI 1	R\$ 441,46	R\$ 5.417,55	R\$ 6.621,90
1.18.2.0.12.	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	20,0000	R\$ 106,47	BDI 1	R\$ 130,14	R\$ 2.129,40	R\$ 2.602,80
1.18.2.0.13.	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	20,0000	R\$ 111,47	BDI 1	R\$ 136,25	R\$ 2.229,40	R\$ 2.725,00
1.18.2.0.14.	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	460,0000	R\$ 126,47	BDI 1	R\$ 154,58	R\$ 58.176,20	R\$ 71.106,80
1.18.2.0.15.	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	10,0000	R\$ 126,47	BDI 1	R\$ 154,58	R\$ 1.264,70	R\$ 1.545,80
1.18.2.0.16.	SUDECAP	11.93.02	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPEREQUIVALENTE	UN	360,0000	R\$ 74,98	BDI 1	R\$ 91,65	R\$ 26.992,80	R\$ 32.994,00
<b>1.18.3.</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>	-					<b>R\$ 119.578,05</b>	<b>R\$ 146.177,40</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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.18.3.0.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3508,0000	R\$ 7,27	BDI 1	R\$ 8,89	R\$ 25.503,16	R\$ 31.186,12
1.18.3.0.2.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1443,0000	R\$ 9,72	BDI 1	R\$ 11,88	R\$ 14.025,96	R\$ 17.142,84
1.18.3.0.3.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2092,5000	R\$ 14,61	BDI 1	R\$ 17,86	R\$ 30.571,43	R\$ 37.372,05
1.18.3.0.4.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,5000	R\$ 30,44	BDI 1	R\$ 37,21	R\$ 319,62	R\$ 390,71
1.18.3.0.5.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127,0000	R\$ 37,30	BDI 1	R\$ 45,59	R\$ 4.737,10	R\$ 5.789,93
1.18.3.0.6.	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	203,0000	R\$ 19,51	BDI 1	R\$ 23,85	R\$ 3.960,53	R\$ 4.841,55
1.18.3.0.7.	SETOP	ED-49906	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	70,0000	R\$ 200,85	BDI 1	R\$ 245,50	R\$ 14.059,50	R\$ 17.185,00
1.18.3.0.8.	SETOP	ED-49178	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	10,0000	R\$ 105,54	BDI 1	R\$ 129,00	R\$ 1.055,40	R\$ 1.290,00
1.18.3.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1395,0000	R\$ 12,37	BDI 1	R\$ 15,12	R\$ 17.256,15	R\$ 21.092,40
1.18.3.0.10.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	840,0000	R\$ 9,63	BDI 1	R\$ 11,77	R\$ 8.089,20	R\$ 9.886,80
<b>1.18.4.</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>	-					<b>R\$ 624.228,82</b>	<b>R\$ 762.049,38</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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.18.4.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41339,5000	R\$ 3,77	BDI 1	R\$ 4,61	R\$ 155.849,92	R\$ 190.575,10
1.18.4.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1332,5000	R\$ 6,22	BDI 1	R\$ 7,60	R\$ 8.288,15	R\$ 10.127,00
1.18.4.0.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5437,0000	R\$ 8,52	BDI 1	R\$ 10,41	R\$ 46.323,24	R\$ 56.599,17
1.18.4.0.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2776,5000	R\$ 14,11	BDI 1	R\$ 17,25	R\$ 39.176,42	R\$ 47.894,63
1.18.4.0.5.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1499,5000	R\$ 21,59	BDI 1	R\$ 26,39	R\$ 32.374,21	R\$ 39.571,81
1.18.4.0.6.	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	982,5000	R\$ 25,90	BDI 1	R\$ 31,66	R\$ 25.446,75	R\$ 31.105,95
1.18.4.0.7.	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3036,0000	R\$ 50,62	BDI 1	R\$ 61,87	R\$ 153.682,32	R\$ 187.837,32
1.18.4.0.8.	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	299,0000	R\$ 92,06	BDI 1	R\$ 112,52	R\$ 27.525,94	R\$ 33.643,48
1.18.4.0.9.	SINAPI	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	921,5000	R\$ 147,11	BDI 1	R\$ 179,81	R\$ 135.561,87	R\$ 165.694,92
<b>1.18.5.</b>			<b>ELETROCALHAS</b>	-					<b>R\$ 39.420,89</b>	<b>R\$ 48.185,87</b>
1.18.5.0.1.	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	430,5000	R\$ 91,57	BDI 1	R\$ 111,93	R\$ 39.420,89	R\$ 48.185,87
<b>1.18.6.</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>	-					<b>R\$ 261.069,65</b>	<b>R\$ 330.709,90</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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.18.6.0.1.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	715,0000	R\$ 25,36	BDI 1	R\$ 31,00	R\$ 18.132,40	R\$ 22.165,00
1.18.6.0.2.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	170,0000	R\$ 27,25	BDI 1	R\$ 33,31	R\$ 4.632,50	R\$ 5.662,70
1.18.6.0.3.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,0000	R\$ 35,21	BDI 1	R\$ 43,04	R\$ 1.056,30	R\$ 1.291,20
1.18.6.0.4.	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	185,0000	R\$ 37,71	BDI 1	R\$ 46,09	R\$ 6.976,35	R\$ 8.526,65
1.18.6.0.5.	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	20,0000	R\$ 50,10	BDI 1	R\$ 61,24	R\$ 1.002,00	R\$ 1.224,80
1.18.6.0.6.	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	75,0000	R\$ 37,71	BDI 1	R\$ 46,09	R\$ 2.828,25	R\$ 3.456,75
1.18.6.0.7.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	55,0000	R\$ 21,29	BDI 1	R\$ 26,02	R\$ 1.170,95	R\$ 1.431,10
1.18.6.0.8.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,0000	R\$ 33,68	BDI 1	R\$ 41,17	R\$ 673,60	R\$ 823,40
1.18.6.0.9.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,0000	R\$ 46,07	BDI 1	R\$ 56,31	R\$ 230,35	R\$ 281,55
1.18.6.0.10.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	60,0000	R\$ 25,36	BDI 1	R\$ 31,00	R\$ 1.521,60	R\$ 1.860,00
1.18.6.0.11.	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	40,0000	R\$ 142,46	BDI 1	R\$ 174,13	R\$ 5.698,40	R\$ 6.965,20



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.18.6.0.12.	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	90,0000	R\$ 137,23	BDI 1	R\$ 167,74	R\$ 12.350,70	R\$ 15.096,60
1.18.6.0.13.	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	510,0000	R\$ 152,70	BDI 1	R\$ 186,65	R\$ 77.877,00	R\$ 95.191,50
1.18.6.0.14.	SINAPI-I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	200,0000	R\$ 130,32	BDI 1	R\$ 159,29	R\$ 26.064,00	R\$ 31.858,00
1.18.6.0.15.	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	45,0000	R\$ 2.120,69	BDI 1	R\$ 2.592,12	R\$ 95.431,05	R\$ 116.645,40
1.18.6.0.16.	SINAPI	101648	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	20,0000	R\$ 42,52	BDI 1	R\$ 51,97	R\$ 850,40	R\$ 1.039,40
1.18.6.0.17.	SINAPI	101649	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	5,0000	R\$ 49,00	BDI 1	R\$ 59,89	R\$ 245,00	R\$ 299,45
1.18.6.0.18.	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	80,0000	R\$ 54,11	BDI 1	R\$ 66,14	R\$ 4.328,80	R\$ 5.291,20
<b>1.18.7.</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>	-					<b>R\$ 225.819,75</b>	<b>R\$ 276.047,74</b>
<b>1.18.7.1.</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>	-					<b>R\$ 93.622,20</b>	<b>R\$ 114.434,42</b>
1.18.7.1.1.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	15,0000	R\$ 719,07	BDI 1	R\$ 878,92	R\$ 10.786,05	R\$ 13.183,80
1.18.7.1.2.	COMPOSIÇÃO	CPU49	SWITCHES DE 48 PORTAS	UNID.	2,0000	R\$ 39.834,30	BDI 1	R\$ 48.689,46	R\$ 79.668,60	R\$ 97.378,92
1.18.7.1.3.	SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	30,0000	R\$ 27,17	BDI 1	R\$ 33,21	R\$ 815,10	R\$ 996,30
1.18.7.1.4.	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	10,0000	R\$ 69,23	BDI 1	R\$ 84,62	R\$ 692,30	R\$ 846,20
1.18.7.1.5.	COMPOSIÇÃO	CPU50	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UNID.	5,0000	R\$ 332,03	BDI 1	R\$ 405,84	R\$ 1.660,15	R\$ 2.029,20



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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.18.7.2.</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>	-					<b>R\$ 28.112,60</b>	<b>R\$ 34.386,50</b>
1.18.7.2.1.	SINAPI-I	39599	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	6294,5000	R\$ 2,55	BDI 1	R\$ 3,12	R\$ 16.050,98	R\$ 19.638,84
1.18.7.2.2.	SETOP	ED-48363	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	858,2500	R\$ 5,02	BDI 1	R\$ 6,14	R\$ 4.308,42	R\$ 5.269,66
1.18.7.2.3.	SUDECAP	11.82.58	PATCH CORDS TIPO 110-CATEG.5E-REF.K-PC5E15-1,5M OU EQUIVALENTE	UN	280,0000	R\$ 27,69	BDI 1	R\$ 33,85	R\$ 7.753,20	R\$ 9.478,00
<b>1.18.7.3.</b>			<b>TOMADAS</b>	-					<b>R\$ 7.281,40</b>	<b>R\$ 8.900,50</b>
1.18.7.3.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	140,0000	R\$ 38,94	BDI 1	R\$ 47,60	R\$ 5.451,60	R\$ 6.664,00
1.18.7.3.2.	SETOP	ED-49537	TOMADA PARA PINO JACK 1/4, SOM E TV COM PLACA 4" X 2"	UN	70,0000	R\$ 26,14		R\$ 31,95	R\$ 1.829,80	R\$ 2.236,50
<b>1.18.7.4.</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>	-					<b>R\$ 8.646,25</b>	<b>R\$ 10.568,40</b>
1.18.7.4.1.	SETOP	ED-49906	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	25,0000	R\$ 200,85	BDI 1	R\$ 245,50	R\$ 5.021,25	R\$ 6.137,50
1.18.7.4.2.	SINAPI-I	43102	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	UN	10,0000	R\$ 102,73	BDI 1	R\$ 125,57	R\$ 1.027,30	R\$ 1.255,70
1.18.7.4.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	210,0000	R\$ 12,37	BDI 1	R\$ 15,12	R\$ 2.597,70	R\$ 3.175,20
<b>1.18.7.5.</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>	-					<b>R\$ 46.797,25</b>	<b>R\$ 57.204,17</b>
1.18.7.5.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1045,7500	R\$ 7,27	BDI 1	R\$ 8,89	R\$ 7.602,60	R\$ 9.296,72
1.18.7.5.2.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,0000	R\$ 9,72	BDI 1	R\$ 11,88	R\$ 97,20	R\$ 118,80



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.18.7.5.3.	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	21,0000	R\$ 14,69	BDI 1	R\$ 17,96	R\$ 308,49	R\$ 377,16
1.18.7.5.4.	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	25,0000	R\$ 19,51	BDI 1	R\$ 23,85	R\$ 487,75	R\$ 596,25
1.18.7.5.5.	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	231,5000	R\$ 49,20	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 11.389,80	R\$ 13.922,41
1.18.7.5.6.	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	112,5000	R\$ 49,20	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 5.535,00	R\$ 6.765,75
1.18.7.5.7.	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	316,5000	R\$ 67,54	BDI 1	R\$ 82,55	R\$ 21.376,41	R\$ 26.127,08
<b>1.18.8.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>	-					<b>R\$ 41.360,05</b>	<b>R\$ 50.553,75</b>
1.18.8.0.1.	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	12,2000	R\$ 368,55	BDI 1	R\$ 450,48	R\$ 4.496,31	R\$ 5.495,86
1.18.8.0.2.	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	229,0000	R\$ 45,74	BDI 1	R\$ 55,91	R\$ 10.474,46	R\$ 12.803,39
1.18.8.0.3.	SETOP	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	20,6100	R\$ 466,91	BDI 1	R\$ 570,70	R\$ 9.623,02	R\$ 11.762,13
1.18.8.0.4.	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	600,0000	R\$ 7,79	BDI 1	R\$ 9,52	R\$ 4.674,00	R\$ 5.712,00



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.18.8.0.5.	SINAPI	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0000	R\$ 638,60	BDI 1	R\$ 780,56	R\$ 3.193,00	R\$ 3.902,80
1.18.8.0.6.	COMPOSIÇÃO	CPU54	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - (CÓD. REF. ED-49820 SETOP)	UN	1,0000	R\$ 5.829,60	BDI 1	R\$ 7.125,52	R\$ 5.829,60	R\$ 7.125,52
1.18.8.0.7.	SETOP	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UN	4,0000	R\$ 705,84	BDI 1	R\$ 862,75	R\$ 2.823,36	R\$ 3.451,00
1.18.8.0.8.	SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	5,0000	R\$ 18,54	BDI 1	R\$ 22,66	R\$ 92,70	R\$ 113,30
1.18.8.0.9.	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	5,0000	R\$ 30,72	BDI 1	R\$ 37,55	R\$ 153,60	R\$ 187,75
<b>1.19.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	-					<b>R\$ 72.194,44</b>	<b>R\$ 88.242,02</b>
1.19.0.0.1.	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	441,0000	R\$ 17,73	BDI 1	R\$ 21,67	R\$ 7.818,93	R\$ 9.556,47
1.19.0.0.2.	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	787,0000	R\$ 15,69	BDI 1	R\$ 19,18	R\$ 12.348,03	R\$ 15.094,66
1.19.0.0.3.	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	639,0000	R\$ 13,37	BDI 1	R\$ 16,34	R\$ 8.543,43	R\$ 10.441,26
1.19.0.0.4.	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	363,0000	R\$ 12,97	BDI 1	R\$ 15,85	R\$ 4.708,11	R\$ 5.753,55
1.19.0.0.5.	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	11,0000	R\$ 17,94	BDI 1	R\$ 21,93	R\$ 197,34	R\$ 241,23



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.19.0.0.6.	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	182,0600	R\$ 45,97	BDI 1	R\$ 56,19	R\$ 8.369,30	R\$ 10.229,95
1.19.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	CPU52	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE. 96557/SINAPI)	M3	27,2600	R\$ 459,07	BDI 1	R\$ 561,12	R\$ 12.514,25	R\$ 15.296,13
1.19.0.0.8.	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	223,0000	R\$ 79,35	BDI 1	R\$ 96,99	R\$ 17.695,05	R\$ 21.628,77
<b>1.20.</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU52</b>	<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>	-					<b>R\$ 815.699,84</b>	<b>R\$ 997.025,81</b>
<b>1.20.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PAREDES INTERNAS</b>	-					<b>R\$ 332.122,68</b>	<b>R\$ 405.929,87</b>
1.20.1.0.1.	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	4923,6700	R\$ 3,32	BDI 1	R\$ 4,06	R\$ 16.346,58	R\$ 19.990,10
1.20.1.0.2.	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	2772,3700	R\$ 17,22	BDI 1	R\$ 21,05	R\$ 47.740,21	R\$ 58.358,39
1.20.1.0.3.	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	2186,7000	R\$ 18,33	BDI 1	R\$ 22,40	R\$ 40.082,21	R\$ 48.982,08



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA						DATA:		27/09/2021			
LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, MURIAÉ-MG						FORMA DE EXECUÇÃO:					
REFERÊNCIA: SINAPI JULHO/2021 NÃO DESONERADA - SETOP ABRIL/2021 NÃO DESONERADA - COPASA AGOSTO/2021 NÃO DESONERADA - SUDECAP JULHO/2021 NÃO DESONERADA						( )	DIRETA	( x )	INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 540dias						BDI 2	13,24%		BDI 1		22,23%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.20.1.0.4.	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	2772,3700	R\$ 59,66	BDI 1	R\$ 72,92	R\$ 165.399,59	R\$ 202.161,22	
1.20.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	CPU11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88485 SINAPI/MG 07/2021)	M²	2186,7000	R\$ 4,83	BDI 1	R\$ 5,90	R\$ 10.561,76	R\$ 12.901,53	
1.20.1.0.6.	SETOP	ED-48347	RODAMEIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	1052,1100	R\$ 24,04	BDI 1	R\$ 29,38	R\$ 25.292,72	R\$ 30.910,99	
1.20.1.0.7.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2186,7000	R\$ 12,21	BDI 1	R\$ 14,92	R\$ 26.699,61	R\$ 32.625,56	
<b>1.20.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PAREDES EXTERNAS - FALTA</b>	-					<b>R\$ 94.037,16</b>	<b>R\$ 114.953,14</b>	
1.20.2.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1541,3400	R\$ 7,14	BDI 1	R\$ 8,73	R\$ 11.005,17	R\$ 13.455,90	
1.20.2.0.2.	SUDECAP	14.05.34	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	1541,3400	R\$ 31,26	BDI 1	R\$ 38,21	R\$ 48.182,29	R\$ 58.894,60	
1.20.2.0.3.	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	1541,3400	R\$ 5,52	BDI 1	R\$ 6,75	R\$ 8.508,20	R\$ 10.404,05	
1.20.2.0.4.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1541,3400	R\$ 17,09	BDI 1	R\$ 20,89	R\$ 26.341,50	R\$ 32.198,59	
<b>1.20.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>TETOS</b>	-					<b>R\$ 173.730,26</b>	<b>R\$ 212.356,51</b>	
1.20.3.0.1.	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	652,0000	R\$ 26,97	BDI 1	R\$ 32,97	R\$ 17.584,44	R\$ 21.496,44	
1.20.3.0.2.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1047,4100	R\$ 13,84	BDI 1	R\$ 16,92	R\$ 14.496,15	R\$ 17.722,18 40/47	





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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>				
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.20.3.0.3.	SETOP	ED-49686	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	395,4100	R\$ 43,81	BDI 1	R\$ 53,55	R\$ 17.322,91	R\$ 21.174,21
1.20.3.0.4.	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 AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	983,5200	R\$ 126,41	BDI 1	R\$ 154,51	R\$ 124.326,76	R\$ 151.963,68
<b>1.20.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PISO E REVESTIMENTO</b>	-					<b>R\$ 206.587,92</b>	<b>R\$ 252.514,83</b>
1.20.4.0.1.	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	1802,3200	R\$ 57,08	BDI 1	R\$ 69,77	R\$ 102.876,43	R\$ 125.747,87
1.20.4.0.2.	SINAPI	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	300,4300	R\$ 35,98	BDI 1	R\$ 43,98	R\$ 10.809,47	R\$ 13.212,91
1.20.4.0.3.	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	1802,3200	R\$ 36,21	BDI 1	R\$ 44,26	R\$ 65.262,01	R\$ 79.770,68
1.20.4.0.4.	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	224,3200	R\$ 95,11	BDI 1	R\$ 116,25	R\$ 21.335,08	R\$ 26.077,20
1.20.4.0.5.	SUDECAP	15.25.26	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	M2	65,0000	R\$ 62,09	BDI 1	R\$ 75,89	R\$ 4.035,85	R\$ 4.932,85
1.20.4.0.6.	SETOP	ED-50574	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	132,0000	R\$ 17,19	BDI 1	R\$ 21,01	R\$ 2.269,08	R\$ 2.773,32
<b>1.20.5.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>RODAPE, PEITORIL E SOLEIRA</b>	-					<b>R\$ 9.221,82</b>	<b>R\$ 11.271,46</b>



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.20.5.0.1.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	159,7400	R\$ 6,80	BDI 1	R\$ 8,31	R\$ 1.086,23	R\$ 1.327,44
1.20.5.0.2.	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	37,1400	R\$ 208,29	BDI 1	R\$ 254,59	R\$ 7.735,89	R\$ 9.455,47
1.20.5.0.3.	SETOP	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,8900	R\$ 211,48	BDI 1	R\$ 258,49	R\$ 399,70	R\$ 488,55
<b>1.21.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>DIVISÓRIAS, BANCADAS, PRATELEIRAS, BALCÕES E SÓCULO</b>	-					<b>R\$ 67.860,34</b>	<b>R\$ 82.945,49</b>
1.21.0.0.1.	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	13,2500	R\$ 325,64	BDI 1	R\$ 398,03	R\$ 4.314,73	R\$ 5.273,90
1.21.0.0.2.	SETOP	ED-48348	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	68,5700	R\$ 31,00	BDI 1	R\$ 37,89	R\$ 2.125,67	R\$ 2.598,12
1.21.0.0.3.	SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	13,2500	R\$ 215,35	BDI 1	R\$ 263,22	R\$ 2.853,39	R\$ 3.487,67
1.21.0.0.4.	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	105,5900	R\$ 554,66	BDI 1	R\$ 677,96	R\$ 58.566,55	R\$ 71.585,80
<b>1.22.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>FECHAMENTO</b>	-					<b>R\$ 47.719,71</b>	<b>R\$ 58.327,89</b>
1.22.0.0.1.	SUDECAP	48.72.60	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M	UN	24,0000	R\$ 834,02	BDI 1	R\$ 1.019,42	R\$ 20.016,48	R\$ 24.466,08
1.22.0.0.2.	SETOP	ED-50960	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	M2	59,2000	R\$ 467,96	BDI 1	R\$ 571,99	R\$ 27.703,23	R\$ 33.861,81
<b>1.23.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>	-					<b>R\$ 147.061,42</b>	<b>R\$ 179.752,74</b>
1.23.0.0.1.	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	6,0000	R\$ 557,00	BDI 1	R\$ 680,82	R\$ 3.342,00	R\$ 4.084,92
1.23.0.0.2.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,0000	R\$ 356,79	BDI 1	R\$ 436,10	R\$ 13.558,02	R\$ 16.571,80
1.23.0.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	44,0000	R\$ 42,37	BDI 1	R\$ 51,79	R\$ 1.864,28	R\$ 2.278,76



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.23.0.0.4.	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,0000	R\$ 398,80	BDI 1	R\$ 487,45	R\$ 1.595,20	R\$ 1.949,80
1.23.0.0.5.	SINAPI-I	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	4,0000	R\$ 81,50	BDI 1	R\$ 99,62	R\$ 326,00	R\$ 398,48
1.23.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	CPU08	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50316 SETOP 04/2021)	UNID.	48,0000	R\$ 240,90	BDI 1	R\$ 294,45	R\$ 11.563,20	R\$ 14.133,60
1.23.0.0.7.	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	4,0000	R\$ 319,10	BDI 1	R\$ 390,04	R\$ 1.276,40	R\$ 1.560,16
1.23.0.0.8.	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	5,0000	R\$ 270,48	BDI 1	R\$ 330,61	R\$ 1.352,40	R\$ 1.653,05
1.23.0.0.9.	SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,0000	R\$ 227,91	BDI 1	R\$ 278,57	R\$ 9.800,13	R\$ 11.978,51
1.23.0.0.10.	SETOP	ED-48342	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	U	43,0000	R\$ 52,50	BDI 1	R\$ 64,17	R\$ 2.257,50	R\$ 2.759,31
1.23.0.0.11.	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	6,0000	R\$ 301,17	BDI 1	R\$ 368,12	R\$ 1.807,02	R\$ 2.208,72



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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.23.0.0.12.	SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,0000	R\$ 283,07	BDI 1	R\$ 346,00	R\$ 2.830,70	R\$ 3.460,00
1.23.0.0.13.	SUDECAP	10.24.57	TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTE	UN	10,0000	R\$ 78,38	BDI 1	R\$ 95,80	R\$ 783,80	R\$ 958,00
1.23.0.0.14.	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	52,0000	R\$ 247,16	BDI 1	R\$ 302,10	R\$ 12.852,32	R\$ 15.709,20
1.23.0.0.15.	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
1.23.0.0.16.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	6,2000	R\$ 292,31	BDI 1	R\$ 357,29	R\$ 1.812,32	R\$ 2.215,20
1.23.0.0.17.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,0000	R\$ 30,18	BDI 1	R\$ 36,89	R\$ 1.327,92	R\$ 1.623,16
1.23.0.0.18.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,0000	R\$ 47,82	BDI 1	R\$ 58,45	R\$ 2.056,26	R\$ 2.513,35
1.23.0.0.19.	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	32,0000	R\$ 39,68	BDI 1	R\$ 48,50	R\$ 1.269,76	R\$ 1.552,00
1.23.0.0.20.	SETOP	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	32,0000	R\$ 51,99	BDI 1	R\$ 63,55	R\$ 1.663,68	R\$ 2.033,60
1.23.0.0.21.	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	32,4800	R\$ 375,53	BDI 1	R\$ 459,01	R\$ 12.197,21	R\$ 14.908,64
1.23.0.0.22.	SETOP	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	10,0000	R\$ 28,02	BDI 1	R\$ 34,25	R\$ 280,20	R\$ 342,50
1.23.0.0.23.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42,0000	R\$ 413,21	BDI 1	R\$ 505,07	R\$ 17.354,82	R\$ 21.212,94



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 ESMERALDA VIANA</b>					<b>DATA:</b>		<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.23.0.0.24.	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	28,0000	R\$ 100,86	BDI 1	R\$ 123,28	R\$ 2.824,08	R\$ 3.451,84
1.23.0.0.25.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0000	R\$ 728,53	BDI 1	R\$ 890,48	R\$ 7.285,30	R\$ 8.904,80
1.23.0.0.26.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0000	R\$ 397,05	BDI 1	R\$ 485,31	R\$ 3.970,50	R\$ 4.853,10
1.23.0.0.27.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0000	R\$ 1.330,21	BDI 1	R\$ 1.625,92	R\$ 13.302,10	R\$ 16.259,20
1.23.0.0.28.	COTAÇÃO	COT07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 LITROS	UNID.	5,0000	R\$ 3.149,80	BDI 1	R\$ 3.850,00	R\$ 15.749,00	R\$ 19.250,00
<b>1.24.</b>			<b>URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO</b>	-					<b>R\$ 56.807,44</b>	<b>R\$ 69.435,85</b>
<b>1.24.1.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>	-					<b>R\$ 14.183,09</b>	<b>R\$ 17.336,04</b>
1.24.1.0.1.	SINAPI	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	4,0000	R\$ 2.942,38	BDI 1	R\$ 3.596,47	R\$ 11.769,52	R\$ 14.385,88
1.24.1.0.2.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	20,1500	R\$ 119,78	BDI 1	R\$ 146,41	R\$ 2.413,57	R\$ 2.950,16
<b>1.24.2.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>PAISAGISMO</b>	-					<b>R\$ 1.532,23</b>	<b>R\$ 1.872,72</b>
1.24.2.0.1.	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	86,4200	R\$ 17,73	BDI 1	R\$ 21,67	R\$ 1.532,23	R\$ 1.872,72
<b>1.24.3.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>	-					<b>R\$ 35.470,89</b>	<b>R\$ 43.356,36</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	63,0000	R\$ 193,83	BDI 1	R\$ 236,92	R\$ 12.211,29	R\$ 14.925,96
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	120,0000	R\$ 193,83	BDI 1	R\$ 236,92	R\$ 23.259,60	R\$ 28.430,40
<b>1.24.4.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>MASTROS DE PÁTIO</b>	-					<b>R\$ 2.164,52</b>	<b>R\$ 2.645,68</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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>		
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.24.4.0.1.	SUDECAP	40.20.05	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	1,0000	R\$ 65,41	BDI 1	R\$ 79,95	R\$ 65,41	R\$ 79,95
1.24.4.0.2.	COPASA	65003747	CONCRETO TRACO 1:4:8 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,0000	R\$ 578,26	BDI 1	R\$ 706,81	R\$ 578,26	R\$ 706,81
1.24.4.0.3.	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>1.24.5.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LETREIRO</b>	-					<b>R\$ 3.456,71</b>	<b>R\$ 4.225,05</b>
1.24.5.0.1.	SINAPI-I	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	41,0000	R\$ 84,31	BDI 1	R\$ 103,05	R\$ 3.456,71	R\$ 4.225,05
<b>1.25.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>RESERVATÓRIOS</b>	-					<b>R\$ 58.027,27</b>	<b>R\$ 70.926,76</b>
1.25.0.0.1.	SINAPI-I	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPAS	UN	3,0000	R\$ 2.412,35	BDI 1	R\$ 2.948,62	R\$ 7.237,05	R\$ 8.845,86
1.25.0.0.2.	SETOP	ED-9941	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS	UN	2,0000	R\$ 25.062,81	BDI 1	R\$ 30.634,27	R\$ 50.125,62	R\$ 61.268,54
1.25.0.0.3.	SETOP	ED-50949	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	4,0000	R\$ 166,15	BDI 1	R\$ 203,09	R\$ 664,60	R\$ 812,36
<b>1.26.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>CERCAMENTO</b>	-					<b>R\$ 38.975,86</b>	<b>R\$ 47.640,14</b>
1.26.0.0.1.	SETOP	ED-50409	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	54,1000	R\$ 274,58	BDI 1	R\$ 335,62	R\$ 14.854,78	R\$ 18.157,04
1.26.0.0.2.	SUDECAP	13.38.28	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	54,1000	R\$ 236,76	BDI 1	R\$ 289,39	R\$ 12.808,72	R\$ 15.656,00
1.26.0.0.3.	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



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 ESMERALDA VIANA</b>		<b>DATA:</b>	<b>27/09/2021</b>			
<b>LOCAL: RUA TOMÁS ANTÔNIO GONZAGA, 15 - BAIRRO INCONFIDÊNCIA, 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	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.26.0.0.4.	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.	2,0000	R\$ 1.487,98	BDI 1	R\$ 1.818,76	R\$ 2.975,96	R\$ 3.637,52
<b>1.27.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>	-					<b>R\$ 237.909,59</b>	<b>R\$ 269.929,69</b>
1.27.0.0.1.	COTAÇÃO	COT03	ELEVADOR MONTELE EL-H3 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,0000	R\$ 115.709,90	BDI 2	R\$ 131.029,89	R\$ 231.419,80	R\$ 262.059,78
1.27.0.0.2.	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 1	R\$ 6.262,23	R\$ 5.123,32	R\$ 6.262,23
1.27.0.0.3.	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
1.27.0.0.4.	COTAÇÃO	COT06	DUTO AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UNID.	1,0000	R\$ 330,00	BDI 1	R\$ 403,36	R\$ 330,00	R\$ 403,36
1.27.0.0.5.	COTAÇÃO	COT08	CHAPÉU CHINÊS EM AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UNID.	1,0000	R\$ 340,62	BDI 1	R\$ 416,34	R\$ 340,62	R\$ 416,34
<b>1.28.</b>	<b>SINAPI</b>		<b>LIMPEZA FINAL - ENTREGA OBRA</b>	-					<b>R\$ 13.716,56</b>	<b>R\$ 16.758,95</b>
1.28.0.0.1.	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	2578,3000	R\$ 5,32	BDI 1	R\$ 6,50	R\$ 13.716,56	R\$ 16.758,95
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$ 7.263.954,79</b>	<b>R\$ 8.857.556,67</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