



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. | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA | | | | | | | | | |
| 1.1. | SINAPI | | SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS | - | | | | | R\$ 171.079,58 | R\$ 209.120,07 |
| 1.1.1. | SINAPI | | SERVIÇO INICIAIS | - | | | | | R\$ 86.915,04 | R\$ 106.235,70 |
| 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

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-------|-----------------|--|---------------|
| 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 |
|---------------|---------------|----------|--|---------|---------|-----------------------|-------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 1.1.1.0.5. | 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 |
| 1.1.2. | SINAPI | | TOPOGRAFIA E LOCAÇÃO DE OBRAS | - | | | | | R\$ 6.735,29 | R\$ 8.232,26 |



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 |
|---------------|---------------|----------|--|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.1.2.0.1. | 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 |
| 1.1.3. | SINAPI | | EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA E ISOLAMENTOS | - | | | | | R\$ 77.429,25 | R\$ 94.652,11 |
| 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 |
| 1.2. | SINAPI | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | - | | | | | R\$ 393.931,80 | R\$ 481.502,88 |
| 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 |
| 1.3. | SINAPI | | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO | - | | | | | R\$ 65.763,44 | R\$ 80.380,13 |
| 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

| | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| 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 | 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 |
| 1.4. | SINAPI | | TERRAPLENAGEM | - | | | | | R\$ 110.322,69 | R\$ 134.489,08 |
| 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 |
| 1.5. | SINAPI | | INFRAESTRUTURA | - | | | | | R\$ 554.388,90 | R\$ 677.589,74 |
| 1.5.1. | SINAPI | | ESTACA ESCAVADA D=40MM | - | | | | | R\$ 247.768,09 | R\$ 302.819,67 |
| 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

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--|---------------|
| 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 | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUAN. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL S/ BDI | PREÇO TOTAL |
|---------------|---------------|----------|--|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.5.2. | SINAPI | | BLOCO E CINTAS DE FUNDAÇÃO | - | | | | | R\$ 306.620,81 | R\$ 374.770,07 |
| 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

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--|---------------|
| 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 | 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 |
| 1.6. | SINAPI | | SUPERESTRUTURA | - | | | | | R\$ 1.087.743,16 | R\$ 1.329.550,74 |
| 1.6.1. | SINAPI | | VIGAS E ESCADAS | - | | | | | R\$ 387.027,81 | R\$ 473.055,53 |
| 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

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-------|-----------------|--|---------------|
| 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 |
|---------------|---------------|----------|---|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.6.1.0.2. | 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 |
| 1.6.2. | SINAPI | | PILARES | - | | | | | R\$ 166.033,57 | R\$ 202.945,13 |
| 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

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-------|-----------------|--|---------------|
| 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 |
|---------------|---------------|----------|---|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.6.2.0.2. | 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 |
| 1.6.3. | SINAPI | | LAJE DE PISO - NÍVEL 0+0,00 | - | | | | | R\$ 102.238,21 | R\$ 124.964,11 |
| 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

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-------|-----------------|--|---------------|
| 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 |
|---------------|---------------|----------|--|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.6.3.0.2. | 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 |
| 1.6.4. | SINAPI | | LAJES - 2 ao 4º PAVIMENTO | - | | | | | R\$ 432.443,57 | R\$ 528.585,97 |
| 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 |
| 1.7. | SINAPI | | ALVENARIA | - | | | | | R\$ 300.185,14 | R\$ 366.918,34 |
| 1.7.1. | SINAPI | | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM VÃO | - | | | | | R\$ 135.727,72 | R\$ 165.896,09 |
| 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 | FONTE | 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 |
| 1.7.2. | SINAPI | | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - SEM VÃO | - | | | | | R\$ 106.307,63 | R\$ 129.942,49 |
| 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 |
| 1.7.3. | SINAPI | | VERGA E CONTRAVERGA | - | | | | | R\$ 58.149,79 | R\$ 71.079,76 |
| 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 | |
| 1.8. | SINAPI | | ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA | - | | | | | R\$ 4.305,04 | R\$ 5.261,72 | |
| 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 | |
| 1.9. | SINAPI | | IMPERMEABILIZAÇÃO | - | | | | | R\$ 33.067,85 | R\$ 40.420,65 | |
| 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 | |
| 1.10. | SINAPI | | CONTRAPISO | - | | | | | R\$ 11.545,52 | R\$ 14.111,20 | |
| 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 | |
| 1.11. | SINAPI | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | - | | | | | R\$ 343.239,71 | R\$ 419.543,69 | |
| 1.11.1. | SINAPI | | PORTAS | - | | | | | R\$ 115.721,65 | R\$ 141.446,57 | |
| 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

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESERALDA 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 |
|----------------|------------|----------|---|---------|---------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.11.1.0.2. | 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 |
| 1.11.2. | | | JANELAS | - | | | | | R\$ 188.805,77 | R\$ 230.779,30 |
| 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 |



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 |
|----------------|---------------|----------|--|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.11.2.0.2. | 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 |
| 1.11.3. | | | VIDROS TEMPERADOS E LAMINADOS | - | | | | | R\$ 23.732,12 | R\$ 29.007,69 |
| 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 |
| 1.11.4. | SINAPI | | SERRALHERIA | - | | | | | R\$ 14.980,17 | R\$ 18.310,13 |
| 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

| | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| 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 |
|--------------|---------------|----------|---|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.11.4.0.3. | 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 |
| 1.12. | SINAPI | | COBERTURA | - | | | | | R\$ 157.940,99 | R\$ 193.052,89 |
| 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

| | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| 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 | 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 |
| 1.13. | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA | - | | | | | R\$ 246.769,01 | R\$ 301.617,64 |
| 1.13.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | - | | | | | R\$ 205.232,26 | R\$ 250.846,89 |
| 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

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 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 |
|--------------|--------|--------|---|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 1.13.1.0.10. | 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

| | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| 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 |
|--------------|----------|--------|--|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 1.13.1.0.18. | 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

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--|---------------|
| 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 |
|--------------|--------|--------|--|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 1.13.1.0.29. | 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

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESERALDA 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 | FORTE | 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

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-------|-----------------|--|---------------|
| 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 | 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 |
| 1.13.2. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAIS | - | | | | | R\$ 41.536,75 | R\$ 50.770,75 |
| 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

| | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| 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 |
|--------------|--------|--------|--|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.13.2.0.2. | 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 |
| 1.14. | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO | - | | | | | R\$ 244.328,96 | R\$ 298.633,83 |



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 |
|-------------|--------|--------|--|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|--------------------|---------------|
| 1.14.0.0.1. | 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

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|-------|-----------------|---------------|
| 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 |
|--------------|--------|--------|--|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 1.14.0.0.10. | 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

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 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 |
|--------------|--------|--------|--|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|--------------------|--------------|
| 1.14.0.0.18. | 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

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 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 |
|--------------|--------|----------|---|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|--------------------|---------------|
| 1.14.0.0.27. | 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

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESERALDA 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 |
|--------------|---------|----------|--|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.14.0.0.36. | 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 |
| 1.15. | | | INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - PLUVIAL | - | | | | | R\$ 45.081,84 | R\$ 55.103,92 |
| 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

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 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 |
|--------------|---------|----------|---|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.15.0.0.7. | SETOP | ED-49908 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA 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 |
| 1.16. | | | COMBATE A INCENDIO | - | | | | | R\$ 124.389,13 | R\$ 152.042,90 |
| 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

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-------|-----------------|--|---------------|
| 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 |
|--------------|---------|----------|---|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.16.0.0.9. | 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 |
| 1.17. | | | SPDA | - | | | | | R\$ 261.620,18 | R\$ 319.772,63 |
| 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

| | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| 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 | 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 |
| 1.18. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | - | | | | | R\$ 1.552.279,38 | R\$ 1.897.459,28 |
| 1.18.1. | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | - | | | | | R\$ 40.208,37 | R\$ 49.146,64 |



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 |
|----------------|--------|--------|---|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.18.1.0.1. | 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 |
| 1.18.2. | | | DISJUNTORES | - | | | | | R\$ 241.953,85 | R\$ 295.742,35 |
| 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

| | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| 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 |
|----------------|-----------|----------|--|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.18.2.0.7. | 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 |
| 1.18.3. | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | - | | | | | R\$ 119.578,05 | R\$ 146.177,40 |



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 |
|----------------|--------|----------|---|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.18.3.0.1. | 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 |
| 1.18.4. | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | - | | | | | R\$ 624.228,82 | R\$ 762.049,38 |



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 |
|----------------|--------|----------|---|---------|------------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.18.4.0.1. | 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 |
| 1.18.5. | | | ELETROCALHAS | - | | | | | R\$ 39.420,89 | R\$ 48.185,87 |
| 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 |
| 1.18.6. | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | - | | | | | R\$ 261.069,65 | R\$ 330.709,90 |



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 ESERALDA 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 |
|--------------|--------|--------|---|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|--------------------|---------------|
| 1.18.6.0.1. | 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

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 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 |
|------------------|------------|----------|---|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.18.6.0.12. | 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 |
| 1.18.7. | | | CABEAMENTO ESTRUTURADO | - | | | | | R\$ 225.819,75 | R\$ 276.047,74 |
| 1.18.7.1. | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | - | | | | | R\$ 93.622,20 | R\$ 114.434,42 |
| 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

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-------|-----------------|---------------|--|
| 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 |
|------------------|----------|----------|---|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.18.7.2. | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | - | | | | | R\$ 28.112,60 | R\$ 34.386,50 |
| 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 |
| 1.18.7.3. | | | TOMADAS | - | | | | | R\$ 7.281,40 | R\$ 8.900,50 |
| 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 |
| 1.18.7.4. | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | - | | | | | R\$ 8.646,25 | R\$ 10.568,40 |
| 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 |
| 1.18.7.5. | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | - | | | | | R\$ 46.797,25 | R\$ 57.204,17 |
| 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

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESERALDA 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 |
|----------------|----------|----------|---|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.18.7.5.3. | 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 |
| 1.18.8. | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | - | | | | | R\$ 41.360,05 | R\$ 50.553,75 |
| 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

| | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| 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 |
|--------------|---------------|----------|---|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.18.8.0.5. | 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 |
| 1.19. | SINAPI | | CONTENÇÃO | - | | | | | R\$ 72.194,44 | R\$ 88.242,02 |
| 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

| | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| 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 |
|----------------|-------------------|--------------|--|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.19.0.0.6. | 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 |
| 1.20. | COMPOSIÇÃO | CPU52 | REVESTIMENTOS E PINTURAS | - | | | | | R\$ 815.699,84 | R\$ 997.025,81 |
| 1.20.1. | SINAPI | | PAREDES INTERNAS | - | | | | | R\$ 332.122,68 | R\$ 405.929,87 |
| 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 | |
| 1.20.2. | SINAPI | | PAREDES EXTERNAS - FALTA | - | | | | | R\$ 94.037,16 | R\$ 114.953,14 | |
| 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 | |
| 1.20.3. | SINAPI | | TETOS | - | | | | | R\$ 173.730,26 | R\$ 212.356,51 | |
| 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

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-------|-----------------|---------------|--|
| 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 |
|----------------|---------------|----------|---|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.20.3.0.3. | 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 ANTIFOFO, 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 |
| 1.20.4. | SINAPI | | PISO E REVESTIMENTO | - | | | | | R\$ 206.587,92 | R\$ 252.514,83 |
| 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 |
| 1.20.5. | SINAPI | | RODAPE, PEITORIL E SOLEIRA | - | | | | | R\$ 9.221,82 | R\$ 11.271,46 |



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 |
|--------------|---------------|----------|---|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.20.5.0.1. | 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 |
| 1.21. | SINAPI | | DIVISÓRIAS, BANCADAS, PRATELEIRAS, BALCÕES E SÓCULO | - | | | | | R\$ 67.860,34 | R\$ 82.945,49 |
| 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 |
| 1.22. | SINAPI | | FECHAMENTO | - | | | | | R\$ 47.719,71 | R\$ 58.327,89 |
| 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 |
| 1.23. | SINAPI | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | - | | | | | R\$ 147.061,42 | R\$ 179.752,74 |
| 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

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 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 |
|--------------|------------|----------|---|---------|---------|-----------------------|-------|-----------------------|--------------------|---------------|
| 1.23.0.0.4. | 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

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 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 |
|--------------|----------|----------|---|---------|---------|-----------------------|-------|-----------------------|--------------------|---------------|
| 1.23.0.0.12. | 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

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--|---------------|
| 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 |
|----------------|---------------|----------|---|---------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 1.23.0.0.24. | 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 |
| 1.24. | | | URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO | - | | | | | R\$ 56.807,44 | R\$ 69.435,85 |
| 1.24.1. | SINAPI | | URBANIZAÇÃO | - | | | | | R\$ 14.183,09 | R\$ 17.336,04 |
| 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 |
| 1.24.2. | SINAPI | | PAISAGISMO | - | | | | | R\$ 1.532,23 | R\$ 1.872,72 |
| 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 |
| 1.24.3. | SINAPI | | ACESSIBILIDADE | - | | | | | R\$ 35.470,89 | R\$ 43.356,36 |
| 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 |
| 1.24.4. | SINAPI | | MASTROS DE PÁTIO | - | | | | | R\$ 2.164,52 | R\$ 2.645,68 |



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 | 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 LANCAMENTO EADENSAMENTO | 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 |
| 1.24.5. | SINAPI | | LETREIRO | - | | | | | R\$ 3.456,71 | R\$ 4.225,05 |
| 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 |
| 1.25. | SINAPI | | RESERVATÓRIOS | - | | | | | R\$ 58.027,27 | R\$ 70.926,76 |
| 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 |
| 1.26. | SINAPI | | CERCAMENTO | - | | | | | R\$ 38.975,86 | R\$ 47.640,14 |
| 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

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------|--|
| 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 |
|--------------------|---------------|----------|---|---------|-----------|-----------------------|-------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1.26.0.0.4. | 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 |
| 1.27. | SINAPI | | EQUIPAMENTOS | - | | | | | R\$ 237.909,59 | R\$ 269.929,69 |
| 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 |
| 1.28. | SINAPI | | LIMPEZA FINAL - ENTREGA OBRA | - | | | | | R\$ 13.716,56 | R\$ 16.758,95 |
| 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 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | R\$ 7.263.954,79 | R\$ 8.857.556,67 |

Fabiola Batista Pires
78.851/D

Prefeitura Municipal de Muriaé
CNPJ: 17.947.581/0001-76

Internet: 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