

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG  
**BASES:** SINAPI 03/2020 - SETOP 01/2020 - SUDECAP 02/2020 - TCPO 03/2020

**PLANILHA MODELO:** DESONERADA  
**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| ITEM                       | DESCRIÇÃO                                | PREÇO                              |
|----------------------------|--|------------------------------------|
| 1                          | SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS           | TOTAL DO ITEM - 1 : R\$ 20.711,65  |
| 2                          | INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES       | TOTAL DO ITEM - 2 : R\$ 9.805,03   |
| 3                          | FUNDAÇÕES ESPECIAIS                      | TOTAL DO ITEM - 3 : R\$ 38.276,22  |
| 4                          | SUPERESTRUTURA                           | TOTAL DO ITEM - 4 : R\$ 78.019,23  |
| 5                          | ALVENARIA / DIVISÓRIA                    | TOTAL DO ITEM - 5 : R\$ 69.312,35  |
| 6                          | ESQUADRIAS                               | TOTAL DO ITEM - 6 : R\$ 29.589,63  |
| 7                          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                    | TOTAL DO ITEM - 7 : R\$ 251.954,19 |
| 8                          | INSTALAÇÕES LÓGICAS / TELEFÔNICAS        | TOTAL DO ITEM - 8 : R\$ 141.945,59 |
| 9                          | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS             | TOTAL DO ITEM - 9 : R\$ 44.778,67  |
| 10                         | INSTALAÇÃO DE GÁS GLP                    | TOTAL DO ITEM - 10 : R\$ 13.747,60 |
| 11                         | SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIO | TOTAL DO ITEM - 11 : R\$ 42.643,63 |
| 12                         | REVESTIMENTOS                            | TOTAL DO ITEM - 12 : R\$ 77.167,27 |
| 13                         | PINTURA                                  | TOTAL DO ITEM - 13 : R\$ 58.821,28 |
| 14                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                  | TOTAL DO ITEM - 14 : R\$ 12.186,85 |
| 15                         | EQUIPAMENTOS                             | TOTAL DO ITEM - 15 : R\$ 6.782,45  |
| 16                         | GERENCIAMENTO DE OBRAS                   | TOTAL DO ITEM - 16 : R\$ 78.218,92 |
| 17                         | FORRO                                    | TOTAL DO ITEM - 17 : R\$ 2.067,93  |
| 18                         | CLIMATIZAÇÃO                             | TOTAL DO ITEM - 18 : R\$ 22.751,87 |
| 19                         | PISOS                                    | TOTAL DO ITEM - 19 : R\$ 56.483,97 |
| 20                         | INSTALAÇÕES ESPECIAIS                    | TOTAL DO ITEM - 20 : R\$ 85.766,43 |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b> |  | <b>R\$1.141.030,76</b>             |

**CONTRATANTE** : IF SUDESTE MG

BDI: 27,64%

**PROJETO**: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

REV\_08

**LOCAL**: BOM SUCESSO - MG

28/05/2020

| ITEM   | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
|--|------------|-------------|--|-------|--------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b>                              |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| <b>1.1 SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA</b>                                 |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| <b>1.1.1 CANTEIRO - SERÃO APROVEITADAS AS INSTALAÇÕES DA ESCOLA</b>  |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1</b>                                      |            |             |  |       |        |                |                | <b></b>             |
| <b>1.1.2 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>                                   |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| 1.1.2.1  | SETOP      | IIO-PLA-005 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | U     | 1,00   | R\$1.088,76    | R\$1.389,69    | R\$1.389,69         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.2</b>                                      |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$1.389,69</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1</b>  |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$1.389,69</b>  |
| <b>1.2 DEMOLIÇÕES E RASGOS</b>                                       |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| <b>1.2.1 RASGOS (GLP)</b>  |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| 1.2.1.1  | SETOP      | RAS-ALV-020 | RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")  | M     | 47,50  | R\$13,17       | R\$16,81       | R\$798,47           |
| 1.2.1.2  | SETOP      | RAS-ALV-005 | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")   | M     | 2,00   | R\$4,70        | R\$5,99        | R\$11,98            |
| 1.2.1.3  | SETOP      | ENC-ALV-005 | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")  | M     | 49,50  | R\$4,11        | R\$5,24        | R\$259,38           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.2.1</b>                                      |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$1.069,83</b>  |
| <b>1.2.2 DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA</b>                                 |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| 1.2.2.1  | SETOP      | DEM-ALV-005 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | M3    | 26,68  | R\$82,91       | R\$105,82      | R\$2.823,27         |
| 1.2.2.2  | SETOP      | DEM-CON-025 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | M3    | 4,68   | R\$72,43       | R\$92,44       | R\$432,61           |
| 1.2.2.3  | SETOP      | DEM-DIV-005 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO   | M2    | 15,77  | R\$34,85       | R\$44,48       | R\$701,44           |
| 1.2.2.4  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1243   | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO NAVAL (BASEADO EM ORSE 11390)   | M2    | 101,79 | R\$12,61       | R\$16,09       | R\$1.637,80         |
| 1.2.2.5  | SETOP      | DEM-PIS-040 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO   | M2    | 87,46  | R\$6,88        | R\$8,78        | R\$767,89           |
| 1.2.2.6  | SETOP      | DEM-PIS-010 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO   | M2    | 347,39 | R\$10,69       | R\$13,64       | R\$4.738,39         |
| 1.2.2.7  | SETOP      | DEM-LOU-005 | REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)   | U     | 13,00  | R\$50,02       | R\$63,84       | R\$829,92           |
| 1.2.2.8  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1171   | RETIRADA CORRIMÃO METÁLICO (BASEADA SBC 022749)  | M     | 72,00  | R\$3,65        | R\$4,65        | R\$334,80           |
| 1.2.2.9  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1172   | RETIRADA DE GUARDA CORPO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO (BASEADO FDE 13.60.015)   | M     | 32,50  | R\$3,17        | R\$4,04        | R\$131,30           |
| 1.2.2.10   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1244   | REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA - COM BASE EM ORSE (4942) - REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO   | M²    | 31,64  | R\$7,53        | R\$9,61        | R\$304,06           |
| 1.2.2.11   | SETOP      | PRE-LIM-005 | LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA   | M2    | 3,50   | R\$2,02        | R\$2,57        | R\$8,99             |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.2.2</b>                                      |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$12.710,47</b> |
| <b>1.2.3 REMOÇÃO DE TELHA</b>  |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| 1.2.3.1  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1320   | REMOÇÃO DE TELHAS DE POLICARBONATO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (BASEADO SINAPI 97647)  | M²    | 150,80 | R\$2,27        | R\$2,89        | R\$435,81           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.2.3</b>                                      |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$435,81</b>    |
| <b>1.2.4 CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO</b>                           |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| 1.2.4.1  | SINAPI     | 72898       | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 220,00 | 3,25           | R\$4,14        | R\$910,80           |
| 1.2.4.2  | SINAPI     | 72900       | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | M3    | 220,00 | 4,24           | R\$5,41        | R\$1.190,20         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.2.4</b>                                      |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$2.101,00</b>  |
| <b>1.2.5 ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA NO PISO</b> |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| 1.2.5.1  | SETOP      | TER-ESC-035 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M  | M3    | 30,69  | R\$44,98       | R\$57,41       | R\$1.761,91         |
| 1.2.5.2  | SINAPI     | 96995       | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_06/2017   | M3    | 30,69  | 31,73          | R\$40,50       | R\$1.242,94         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.2.5</b>                                      |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$3.004,85</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.2</b>  |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$19.321,96</b> |
| <b>TOTAL DO ITEM - 1</b>   |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$20.711,65</b> |
| <b>2 INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES</b>                          |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| <b>2.1 BIBLIOTECA</b>  |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| <b>2.1.1 BLOCOS DE COROAMENTO</b>                                    |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| 2.1.1.1  | SINAPI     | 96523       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017   | M3    | 6,50   | 62,33          | R\$79,55       | R\$517,07           |
| 2.1.1.2  | SINAPI     | 94097       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M2    | 6,40   | 4,09           | R\$5,22        | R\$33,40            |
| 2.1.1.3  | SINAPI     | 96540       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2    | 19,20  | 81,16          | R\$103,59      | R\$1.988,92         |
| 2.1.1.4  | SINAPI     | 96616       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  | M3    | 0,32   | 396,78         | R\$506,44      | R\$162,06           |
| 2.1.1.5  | SETOP      | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG    | 121,00 | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$1.128,93         |
| 2.1.1.6  | SETOP      | FUN-CON-135 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | M3    | 3,84   | R\$319,53      | R\$407,84      | R\$1.566,10         |

**CONTRATANTE** IF SUDESTE MG

BDI: 27,64%

**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

REV\_08

**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

28/05/2020

| ITEM  | BASE   | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
|---|--------|-------------|--|-------|--------|----------------|----------------|--------------------|
| 2.1.1.7   | SINAPI | 96995       | REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 2,34   | 31,73          | R\$40,50       | R\$94,77           |
| 2.1.1.8   | SINAPI | 74010/1     | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3    | 5,41   | 1,42           | R\$1,81        | R\$9,79            |
| 2.1.1.9   | SINAPI | 97914       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | 81,15  | 1,16           | R\$1,48        | R\$120,10          |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1</b>                                       |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$5.621,14</b> |
| <b>2.1.2 RADIER</b>   |        |             |  |       |        |                |                |                    |
| 2.1.2.1   | SINAPI | 96523       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 0,48   | 62,33          | R\$79,55       | R\$38,06           |
| 2.1.2.2   | SINAPI | 94097       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2016  | M2    | 1,81   | 4,09           | R\$5,22        | R\$9,46            |
| 2.1.2.3   | SINAPI | 97086       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017   | M2    | 0,81   | 83,33          | R\$106,36      | R\$86,15           |
| 2.1.2.4   | SINAPI | 96616       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  | M3    | 0,09   | 396,78         | R\$506,44      | R\$45,89           |
| 2.1.2.5   | SETOP  | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG    | 17,27  | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$161,15          |
| 2.1.2.6   | SETOP  | FUN-CON-135 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | M3    | 0,27   | R\$319,53      | R\$407,84      | R\$110,11          |
| 2.1.2.7   | SINAPI | 96995       | REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 0,12   | 31,73          | R\$40,50       | R\$4,69            |
| 2.1.2.8   | SINAPI | 74010/1     | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3    | 0,47   | 1,42           | R\$1,81        | R\$0,85            |
| 2.1.2.9   | SINAPI | 97914       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | 7,07   | 1,16           | R\$1,48        | R\$10,46           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2</b>                                       |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$466,82</b>   |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1</b>   |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$6.087,96</b> |
| <b>2.2 CASA DE GÁS</b>  |        |             |  |       |        |                |                |                    |
| <b>2.2.1 BLOCOS DE COROAMENTO</b>                                     |        |             |  |       |        |                |                |                    |
| 2.2.1.1   | SINAPI | 96523       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 0,83   | 62,33          | R\$79,55       | R\$66,02           |
| 2.2.1.2   | SINAPI | 94097       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M2    | 0,72   | 4,09           | R\$5,22        | R\$3,75            |
| 2.2.1.3   | 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    | 2,36   | 81,16          | R\$103,59      | R\$244,47          |
| 2.2.1.4   | SINAPI | 96616       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  | M3    | 0,04   | 396,78         | R\$506,44      | R\$20,25           |
| 2.2.1.5   | SETOP  | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG    | 13,64  | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$127,22          |
| 2.2.1.6   | SETOP  | FUN-CON-135 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | M3    | 0,22   | R\$319,53      | R\$407,84      | R\$89,72           |
| 2.2.1.7   | SINAPI | 96541       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 2,88   | 117,96         | R\$150,56      | R\$433,61          |
| 2.2.1.8   | SINAPI | 96995       | REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 0,36   | 31,73          | R\$40,50       | R\$14,58           |
| 2.2.1.9   | SINAPI | 74010/1     | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3    | 0,61   | 1,42           | R\$1,81        | R\$1,10            |
| 2.2.1.10  | SINAPI | 97914       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | 9,15   | 1,16           | R\$1,48        | R\$13,54           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.1</b>                                       |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$1.014,26</b> |
| <b>2.2.2 VIGAS BALDRAME</b>   |        |             |  |       |        |                |                |                    |
| 2.2.2.1   | SINAPI | 96527       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 0,36   | 81,67          | R\$104,24      | R\$37,52           |
| 2.2.2.2   | SINAPI | 94097       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M2    | 0,25   | 4,09           | R\$5,22        | R\$1,30            |
| 2.2.2.3   | SINAPI | 96536       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 2,88   | 49,27          | R\$62,88       | R\$181,09          |
| 2.2.2.4   | SINAPI | 96616       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  | M3    | 0,01   | 396,78         | R\$506,44      | R\$5,06            |
| 2.2.2.5   | SETOP  | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG    | 7,27   | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$67,85           |
| 2.2.2.6   | SETOP  | FUN-CON-135 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | M3    | 0,44   | R\$319,53      | R\$407,84      | R\$179,44          |
| 2.2.2.7   | SINAPI | 96995       | REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 0,24   | 31,73          | R\$40,50       | R\$9,72            |
| 2.2.2.8   | SINAPI | 74010/1     | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3    | 0,14   | 1,42           | R\$1,81        | R\$0,25            |
| 2.2.2.9   | SINAPI | 97914       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | 2,10   | 1,16           | R\$1,48        | R\$3,10            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.2</b>                                       |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$485,33</b>   |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2</b>   |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$1.499,59</b> |
| <b>2.3 RAMPA DE ACESSIBILIDADE E RAMPA DE ACESSO CARGA E DESCARGA</b> |        |             |  |       |        |                |                |                    |
| <b>2.3.1 VIGAS BALDRAME</b>   |        |             |  |       |        |                |                |                    |
| 2.3.1.1   | SINAPI | 96527       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 2,74   | 81,67          | R\$104,24      | R\$285,61          |
| 2.3.1.2   | SINAPI | 94097       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M2    | 4,64   | 4,09           | R\$5,22        | R\$24,22           |
| 2.3.1.3   | SINAPI | 96536       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 9,27   | 49,27          | R\$62,88       | R\$582,89          |
| 2.3.1.4   | SINAPI | 96616       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  | M3    | 0,23   | 396,78         | R\$506,44      | R\$116,48          |
| 2.3.1.5   | SETOP  | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG    | 58,45  | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$545,38          |

CONTRATANTE : IF SUDESTE MG

BDI: 27,64%

PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

REV\_08

LOCAL: BOM SUCESSO - MG

28/05/2020

| ITEM  | BASE   | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
|---|--------|-------------|--|-------|--------|----------------|----------------|---------------------|
| 2.3.1.6   | SETOP  | FUN-CON-135 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | M3    | 1,39   | R\$319,53      | R\$407,84      | R\$566,89           |
| 2.3.1.7   | SINAPI | 96995       | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 1,12   | 31,73          | R\$40,50       | R\$45,36            |
| 2.3.1.8   | SINAPI | 74010/1     | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3    | 2,11   | 1,42           | R\$1,81        | R\$3,81             |
| 2.3.1.9   | SINAPI | 97914       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | 31,65  | 1,16           | R\$1,48        | R\$46,84            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.3.1</b>                         |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$2.217,48</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.3</b>                           |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$2.217,48</b>  |
| <b>TOTAL DO ITEM - 2</b>                                |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$9.805,03</b>  |
| <b>3 FUNDAÇÕES ESPECIAIS</b>                            |        |             |  |       |        |                |                |                     |
| <b>3.1 FUNDAÇÕES ESPECIAIS</b>                          |        |             |  |       |        |                |                |                     |
| <b>3.1.1 ESTACA HÉLICE</b>                              |        |             |  |       |        |                |                |                     |
| 3.1.1.1   | SETOP  | FUN-HEL-006 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM  | VB    | 1,00   | R\$12.000,00   | R\$15.316,80   | R\$15.316,80        |
| 3.1.1.2   | SETOP  | FUN-HEL-010 | EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO  | M     | 76,00  | R\$40,00       | R\$51,05       | R\$3.879,80         |
| 3.1.1.3   | SETOP  | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG    | 384,68 | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$3.589,06         |
| 3.1.1.4   | SETOP  | FUN-CON-130 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | M3    | 10,51  | R\$307,77      | R\$392,83      | R\$4.126,67         |
| 3.1.1.5   | SINAPI | 95601       | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016  | UN    | 10,00  | 14,52          | R\$18,53       | R\$185,30           |
| 3.1.1.6   | SINAPI | 74010/1     | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3    | 12,42  | 1,42           | R\$1,81        | R\$22,47            |
| 3.1.1.7   | SINAPI | 97914       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | 186,23 | 1,16           | R\$1,48        | R\$275,61           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1</b>                         |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$27.395,71</b> |
| <b>3.1.2 VIGA ALAVANCA</b>                              |        |             |  |       |        |                |                |                     |
| 3.1.2.1   | SINAPI | 96527       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 3,05   | 81,67          | R\$104,24      | R\$317,47           |
| 3.1.2.2   | SINAPI | 94097       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M2    | 2,47   | 4,09           | R\$5,22        | R\$12,91            |
| 3.1.2.3   | SINAPI | 96536       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 6,64   | 49,27          | R\$62,88       | R\$417,52           |
| 3.1.2.4   | SINAPI | 96616       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  | M3    | 0,12   | 396,78         | R\$506,44      | R\$62,63            |
| 3.1.2.5   | SETOP  | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG    | 181,30 | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$1.691,52         |
| 3.1.2.6   | SETOP  | FUN-CON-135 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | M3    | 1,48   | R\$319,53      | R\$407,84      | R\$603,60           |
| 3.1.2.7   | SINAPI | 96995       | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 1,44   | 31,73          | R\$40,50       | R\$58,23            |
| 3.1.2.8   | SINAPI | 74010/1     | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3    | 2,09   | 1,42           | R\$1,81        | R\$3,78             |
| 3.1.2.9   | SINAPI | 97914       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | 31,35  | 1,16           | R\$1,48        | R\$46,40            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.2</b>                         |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$3.214,06</b>  |
| <b>3.1.3 VIGAS BALDRAME</b>                             |        |             |  |       |        |                |                |                     |
| 3.1.3.1   | SINAPI | 96527       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | M3    | 11,85  | 81,67          | R\$104,24      | R\$1.235,39         |
| 3.1.3.2   | SINAPI | 94097       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M2    | 8,58   | 4,09           | R\$5,22        | R\$44,76            |
| 3.1.3.3   | SINAPI | 96536       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2    | 37,92  | 49,27          | R\$62,88       | R\$2.384,40         |
| 3.1.3.4   | SINAPI | 96616       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  | M3    | 0,43   | 396,78         | R\$506,44      | R\$217,17           |
| 3.1.3.5   | SETOP  | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG    | 183,64 | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$1.713,32         |
| 3.1.3.6   | SETOP  | FUN-CON-135 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | M3    | 3,99   | R\$319,53      | R\$407,84      | R\$1.627,28         |
| 3.1.3.7   | SINAPI | 96995       | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    | 7,99   | 31,73          | R\$40,50       | R\$323,67           |
| 3.1.3.8   | SINAPI | 74010/1     | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3    | 5,02   | 1,42           | R\$1,81        | R\$9,08             |
| 3.1.3.9   | SINAPI | 97914       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | 75,26  | 1,16           | R\$1,48        | R\$111,38           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.3</b>                         |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$7.666,45</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1</b>                           |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$38.276,22</b> |
| <b>TOTAL DO ITEM - 3</b>                                |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$38.276,22</b> |
| <b>4 SUPERESTRUTURA</b>                                 |        |             |  |       |        |                |                |                     |
| <b>4.1 BIBLIOTECA E CASA DE BOMBAS - SUPERESTRUTURA</b> |        |             |  |       |        |                |                |                     |
| <b>4.1.1 PILARES</b>                                    |        |             |  |       |        |                |                |                     |
| 4.1.1.1   | SINAPI | 92269       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015   | M2    | 84,30  | 94,23          | R\$120,27      | R\$10.138,76        |
| 4.1.1.2   | SETOP  | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG    | 975,45 | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$9.100,99         |
| 4.1.1.3   | SETOP  | EST-CON-115 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | M3    | 4,77   | R\$329,06      | R\$420,01      | R\$2.003,44         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1</b>                         |        |             |  |       |        |                |                | <b>R\$21.243,19</b> |

**CONTRATANTE** IF SUDESTE MG

BDI: 27,64%

**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

REV\_08

**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

28/05/2020

| ITEM  | BASE    | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
|---|---------|-------------|---|-------|--------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>4.1.2 VIGAS</b>  |         |             |   |       |        |                |                |                     |
| 4.1.2.1   | SINAPI  | 92456       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2    | 119,82 | 79,83          | R\$101,89      | R\$12.208,45        |
| 4.1.2.2   | SETOP   | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   | KG    | 664,55 | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$6.200,20         |
| 4.1.2.3   | SETOP   | EST-CON-115 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3    | 11,76  | R\$329,06      | R\$420,01      | R\$4.939,31         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2</b>   |         |             |   |       |        |                |                | <b>R\$23.347,96</b> |
| <b>4.1.3 LAJES</b>  |         |             |   |       |        |                |                |                     |
| 4.1.3.1   | SINAPI  | 92517       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                    | M2    | 98,46  | 20,50          | R\$26,16       | R\$2.575,71         |
| 4.1.3.2   | SETOP   | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   | KG    | 871,00 | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$8.126,43         |
| 4.1.3.3   | SETOP   | EST-CON-115 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3    | 9,85   | R\$329,06      | R\$420,01      | R\$4.137,09         |
| 4.1.3.4   | SINAPI  | 98547       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018   | M2    | 64,06  | 128,80         | R\$164,40      | R\$10.531,46        |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.3</b>   |         |             |   |       |        |                |                | <b>R\$25.370,69</b> |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1</b>   |         |             |   |       |        |                |                | <b>R\$69.961,84</b> |
| <b>4.2 CASA DE GÁS - SUPERESTRUTURA</b>                                 |         |             |   |       |        |                |                |                     |
| <b>4.2.1 PILARES</b>  |         |             |   |       |        |                |                |                     |
| 4.2.1.1   | SINAPI  | 92269       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015  | M2    | 3,72   | 94,23          | R\$120,27      | R\$447,40           |
| 4.2.1.2   | SETOP   | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   | KG    | 29,09  | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$271,41           |
| 4.2.1.3   | SETOP   | EST-CON-115 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3    | 0,18   | R\$329,06      | R\$420,01      | R\$75,60            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1</b>   |         |             |   |       |        |                |                | <b>R\$794,41</b>    |
| <b>4.2.2 VIGAS</b>  |         |             |   |       |        |                |                |                     |
| 4.2.2.1   | SINAPI  | 92456       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2    | 2,00   | 79,83          | R\$101,89      | R\$203,78           |
| 4.2.2.2   | SETOP   | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   | KG    | 16,36  | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$152,67           |
| 4.2.2.3   | SETOP   | EST-CON-115 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3    | 0,16   | R\$329,06      | R\$420,01      | R\$67,20            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2</b>   |         |             |   |       |        |                |                | <b>R\$423,65</b>    |
| <b>4.2.3 LAJES</b>  |         |             |   |       |        |                |                |                     |
| 4.2.3.1   | SINAPI  | 92517       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                    | M2    | 1,13   | 20,50          | R\$26,16       | R\$29,56            |
| 4.2.3.2   | SETOP   | ARM-AÇO-020 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   | KG    | 6,36   | R\$7,31        | R\$9,33        | R\$59,37            |
| 4.2.3.3   | SETOP   | EST-CON-115 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3    | 0,11   | R\$329,06      | R\$420,01      | R\$46,20            |
| 4.2.3.4   | SINAPI  | 98547       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018   | M2    | 1,62   | 128,80         | R\$164,40      | R\$266,32           |
| 4.2.3.5   | SETOP   | PIS-LAJ-022 | LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO   | M2    | 1,62   | R\$73,95       | R\$94,38       | R\$152,89           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.3</b>   |         |             |   |       |        |                |                | <b>R\$554,34</b>    |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.2</b>   |         |             |   |       |        |                |                | <b>R\$1.772,40</b>  |
| <b>4.3 RAMPA DE ACESSIBILIDADE E RAMPA DE ACESSO CARGA E DESCARGA</b>   |         |             |   |       |        |                |                |                     |
| <b>4.3.1 RAMPA DE ACESSIBILIDADE E RAMPA DE ACESSO CARGA E DESCARGA</b> |         |             |   |       |        |                |                |                     |
| 4.3.1.1   | SETOP   | ALV-EST-040 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CIELO SEM ARMADURA, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                 | M2    | 4,95   | R\$75,43       | R\$96,27       | R\$476,53           |
| 4.3.1.2   | SUDECAP | 06.04.03    | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196  | KG    | 202,86 | R\$8,82        | R\$11,25       | R\$2.282,21         |
| 4.3.1.3   | SINAPI  | 97086       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017  | M2    | 4,84   | 83,33          | R\$106,36      | R\$514,78           |
| 4.3.1.4   | SETOP   | EST-CON-115 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3    | 7,17   | R\$329,06      | R\$420,01      | R\$3.011,47         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1</b>   |         |             |   |       |        |                |                | <b>R\$6.284,99</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.3</b>   |         |             |   |       |        |                |                | <b>R\$6.284,99</b>  |
| <b>TOTAL DO ITEM - 4</b>  |         |             |   |       |        |                |                | <b>R\$78.019,23</b> |
| <b>5 ALVENARIA / DIVISÓRIA</b>  |         |             |   |       |        |                |                |                     |
| <b>5.1 ALVENARIA / DIVISÓRIA</b>  |         |             |   |       |        |                |                |                     |
| <b>5.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                       |         |             |   |       |        |                |                |                     |
| 5.1.1.1   | SINAPI  | 87488       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       | M2    | 339,04 | 63,40          | R\$80,92       | R\$27.435,11        |
| 5.1.1.2   | SINAPI  | 87515       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    | 12,96  | 75,95          | R\$96,94       | R\$1.256,34         |
| 5.1.1.3   | SINAPI  | 93201       | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016  | M     | 98,95  | 4,26           | R\$5,43        | R\$537,29           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1</b>   |         |             |   |       |        |                |                | <b>R\$29.228,74</b> |

**CONTRATANTE** : IF SUDESTE MG

BDI: 27,64%


**PROJETO**: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

REV\_08

**LOCAL**: BOM SUCESSO - MG

28/05/2020

| ITEM   | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
|--|------------|-------------|---|-------|--------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>5.1.2 DIVISÓRIAS</b>                              |            |             |   |       |        |                |                |                     |
| 5.1.2.1  | SETOP      | DIV-PED-015 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO   | M2    | 22,03  | R\$534,05      | R\$681,66      | R\$15.016,96        |
| 5.1.2.2  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1136   | INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA MSO/COLMEIA 35 MM COM BASE EM INSUMO DO SINAPI 00002410   | M2    | 161,19 | R\$121,84      | R\$155,51      | R\$25.066,65        |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2</b>                      |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$40.083,61</b> |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1</b>                        |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$69.312,35</b> |
| <b>TOTAL DO ITEM - 5</b>                             |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$69.312,35</b> |
| <b>6 ESQUADRIAS</b>                                  |            |             |   |       |        |                |                |                     |
| <b>6.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS</b>   |            |             |   |       |        |                |                |                     |
| <b>6.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS</b> |            |             |   |       |        |                |                |                     |
| 6.1.1.1  | SINAPI     | 93186       | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M     | 24,01  | 47,09          | R\$60,10       | R\$1.443,00         |
| 6.1.1.2  | SINAPI     | 93196       | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | M     | 14,14  | 45,94          | R\$58,63       | R\$829,02           |
| 6.1.1.3  | SETOP      | SER-JAN-040 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO. LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS   | M2    | 28,65  | R\$411,52      | R\$525,26      | R\$15.048,69        |
| 6.1.1.4  | SINAPI     | 90847       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN    | 1,00   | 523,41         | R\$668,08      | R\$668,08           |
| 6.1.1.5  | SINAPI     | 90843       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN    | 4,00   | 625,34         | R\$798,18      | R\$3.192,72         |
| 6.1.1.6  | SINAPI     | 91341       | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2    | 6,72   | 365,87         | R\$466,99      | R\$3.138,17         |
| 6.1.1.7  | SETOP      | FRG-TAR-010 | TARJETA CROMADA. INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS-LIVRE/OCCUPADO  | U     | 7,00   | R\$69,84       | R\$89,14       | R\$623,98           |
| 6.1.1.8  | SETOP      | SER-POR-050 | PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO  | M2    | 5,57   | R\$258,28      | R\$329,66      | R\$1.836,20         |
| 6.1.1.9  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1230   | PM2 PORTA DE ABRIR SARRAFEADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCO, MARCO E ALISAR EM MADEIRA MACIÇA PINTADO COR BRANCO, PUXADÃO INOX COM ACABAMENTO POLIDO ALTO BRILHO RETA 40 CM. REF 1000.002 REF TECKINOX OU EQUIVALENTE. CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS DOS IS PNE COD 1000.035 REF TECKINOX OU EQUIVALENTE. JOGO D TRAJETA E ROSETA EDONDA DE SOBREPOR SEM FUROS EM LATÃO CROMADO DIAMETRO 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO, MODELO 066, REF IMAB OU EQUIVALENTE. COM BASE EM SINAPI (90843) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN    | 2,00   | R\$767,65      | R\$979,82      | R\$1.959,64         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1</b>                      |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$28.739,50</b> |
| <b>6.1.2 PINTURA DE ESQUADRIAS</b>                   |            |             |   |       |        |                |                |                     |
| 6.1.2.1  | SETOP      | PIN-EMA-020 | EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE   | M2    | 22,68  | R\$18,15       | R\$23,16       | R\$525,26           |
| 6.1.2.2  | SINAPI     | 79464       | PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS  | M2    | 14,70  | 17,32          | R\$22,10       | R\$324,87           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2</b>                      |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$850,13</b>    |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1</b>                        |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$29.589,63</b> |
| <b>TOTAL DO ITEM - 6</b>                             |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$29.589,63</b> |
| <b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                       |            |             |   |       |        |                |                |                     |
| <b>7.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                     |            |             |   |       |        |                |                |                     |
| <b>7.1.1 INFRAESTRUTURA</b>                          |            |             |   |       |        |                |                |                     |
| 7.1.1.1  | COMPOSIÇÃO | CMD-124     | CAIXA ESTAMPADA 4"x4" EM PVC ANTICHAMA COM PLACA, COR AMARELA, REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91943)  | UN    | 7,00   | R\$17,75       | R\$22,65       | R\$158,55           |
| 7.1.1.2  | SINAPI     | 95802       | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN    | 64,00  | 29,26          | R\$37,34       | R\$2.389,76         |
| 7.1.1.3  | SETOP      | ELE-CON-110 | CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"   | U     | 50,00  | R\$33,77       | R\$43,10       | R\$2.155,00         |
| 7.1.1.4  | COMPOSIÇÃO | CMD-458     | CONDULETE MÚLTIPLO 1" (Ø25MM) COM PLACA COM FURO CENTRAL, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE.   | UNID. | 82,00  | R\$36,96       | R\$47,17       | R\$3.867,94         |
| 7.1.1.5  | COMPOSIÇÃO | IFMG-417    | CONDULETE MÚLTIPLO 2" (Ø50MM), FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE."   | UN    | 4,00   | R\$53,46       | R\$68,23       | R\$272,92           |
| 7.1.1.6  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1103   | CONDULETE MÚLTIPLO 2 1/2" (Ø65MM) COM PLACA COM FURO CENTRAL, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. REF.: CEP- 034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE.   | UNID. | 1,00   | R\$79,14       | R\$101,01      | R\$101,01           |
| 7.1.1.7  | SINAPI     | 95746       | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | M     | 440,00 | 19,50          | R\$24,88       | R\$10.947,20        |
| 7.1.1.8  | COMPOSIÇÃO | BRM-625     | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50MM 2" - BASEADO SBC (061070)  | M     | 45,00  | R\$69,09       | R\$88,18       | R\$3.968,10         |
| 7.1.1.9  | COMPOSIÇÃO | CMD-971     | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65MM 2.1/2" - BASEADO SBC (061064)  | M     | 5,00   | R\$85,61       | R\$109,27      | R\$546,35           |
| 7.1.1.10   | SETOP      | ELE-DUT-015 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")   | M     | 20,00  | R\$30,53       | R\$38,96       | R\$779,20           |

| PROJETA  |            | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS                 |   |       |         |                |                |                      |  |  |
|--|------------|--|---|-------|---------|----------------|----------------|----------------------|---|--|
| CONTRATANTE                                      |            | IF SUDESTE MG                                    |   |       |         |                |                |                      | BDI: 27,64%   |  |
| PROJETO:   |            | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO |   |       |         |                |                |                      | REV_08  |  |
| LOCAL:   |            | BOM SUCESSO - MG                                 |   |       |         |                |                |                      | 28/05/2020  |  |
| ITEM   | BASE       | CÓDIGO   | RESUMO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.  | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL          |   |  |
| 7.1.1.11   | SINAPI     | 91856  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M     | 30,00   | 7,60           | R\$9,70        | R\$291,00            |   |  |
| 7.1.1.12   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1141  | CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 15X15X10 COM TAMPA (BASEADO SBC 061425)  | UN    | 4,00    | R\$84,02       | R\$107,24      | R\$428,96            |   |  |
| 7.1.1.13   | COMPOSIÇÃO | DJQ-068  | CURVA 90° DE AÇO CARBONO - NBR 13057/93. 1" (Ø25MM) REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91917)  | UN    | 100,00  | R\$14,95       | R\$19,08       | R\$1.908,00          |   |  |
| 7.1.1.14   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1138  | CANALETA DUPLA TIPO D SEPTADA DE ALUMÍNIO 23X73MM(HXL), PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE NA COR BRANCA, SENDO O MAIOR SEPTO 45,6MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E E O MENOR SEPTO 22,3 PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REF.: DUTOTEC STANDARD 25MM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO CPOS-SP 49.11.130) | M     | 396,00  | R\$103,00      | R\$131,46      | R\$52.058,16         |   |  |
| 7.1.1.15   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1314  | CANALETA DUPLA DE ALUMÍNIO - ESPESSURA DE CAMADA DE TINTA É DE 60M À 100M, PAREDES EXTERNAS DOS PERFIS 1,5MM, SEPTO DIVISOR INTERNO NO PERFIL 1,25MM - DO TIPO SIMPLES 45X73MM(HXL), SEPTOS DE 45,7MM E 22,3MM. REF.: DUTOTEC STANDARD OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | M     | 51,00   | R\$97,04       | R\$123,86      | R\$6.316,86          |   |  |
| 7.1.1.16   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1313  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 25MM 3X1" (BASEADO SINAPI 72263)   | UN    | 25,00   | R\$55,96       | R\$71,42       | R\$1.785,50          |   |  |
| 7.1.1.17   | TCPO       | 3R 27 21 00 00 00 00 73 37                       | ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", COM TAMPA LARGURA 75 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES   | M     | 42,00   | R\$35,80       | R\$45,69       | R\$1.918,98          |   |  |
| 7.1.1.18   | TCPO       | 3R 27 21 00 00 00 00 32 32                       | PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, LARGURA 38 MM X ALTURA 38 MM, SEM TAMPA, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES  | M     | 429,00  | R\$25,19       | R\$32,15       | R\$13.792,35         |   |  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1</b>                  |            |  |   |       |         |                |                | <b>R\$103.685,84</b> |   |  |
| <b>7.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS</b> |            |  |   |       |         |                |                |                      |   |  |
| 7.1.2.1  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1147  | CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR E 2 MÓDULOS CEGOS (BASEADO SINAPI 91980)   | UN    | 16,00   | R\$57,18       | R\$72,98       | R\$1.167,68          |   |  |
| 7.1.2.2  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1148  | CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 2 INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR E 1 MÓDULO CEGO (BASEADO SINAPI 92032)   | UN    | 9,00    | R\$80,34       | R\$102,54      | R\$922,86            |   |  |
| 7.1.2.3  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1149  | CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR (BASEADO SINAPI 91970)   | UN    | 4,00    | R\$90,22       | R\$115,15      | R\$460,60            |   |  |
| 7.1.2.4  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1150  | CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR E 2 MÓDULOS CEGOS (BASEADO SINAPI 91954)  | UN    | 2,00    | R\$51,20       | R\$65,35       | R\$130,70            |   |  |
| 7.1.2.5  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1151  | CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 2 INTERRUPTORES PARALELO BIPOLAR E 1 MÓDULO CEGO (BASEADO SINAPI 91960)  | UN    | 4,00    | R\$65,65       | R\$83,79       | R\$335,16            |   |  |
| 7.1.2.6  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1152  | CONJUNTO COM 1 TOMADA 2P+T (10A/250V) 127V E 2 MÓDULOS CEGOS PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DE ALUMÍNIO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 91994)   | CJ    | 24,00   | R\$47,31       | R\$60,38       | R\$1.449,12          |   |  |
| 7.1.2.7  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1153  | CONJUNTO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) 127V E 1 MÓDULO CEGO PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DE ALUMÍNIO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 92003)  | CJ    | 123,00  | R\$57,87       | R\$73,86       | R\$9.084,78          |   |  |
| 7.1.2.8  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1154  | CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A E 2 MÓDULOS CEGOS PARA CANALETAS DE ALUMÍNIO DUTOTEC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 91995)   | UN    | 6,00    | R\$52,80       | R\$67,39       | R\$404,34            |   |  |
| 7.1.2.9  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1155  | CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A E 1 INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR PARA CANALETAS DE ALUMÍNIO DUTOTEC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 92034)   | UN    | 3,00    | R\$75,96       | R\$96,95       | R\$290,85            |   |  |
| 7.1.2.10   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1308  | CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 COM PLACA PARA CONDULETE Ø25MM. REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.  | UN    | 33,00   | R\$21,62       | R\$27,59       | R\$910,47            |   |  |
| 7.1.2.11   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1307  | CONJUNTO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 COM PLACA PARA CONDULETE Ø25MM. REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.   | UN    | 8,00    | R\$25,89       | R\$33,04       | R\$264,32            |   |  |
| 7.1.2.12   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1142  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20W. - FABRICANTE: CAA02-S232 LUMICENTER OU EQUIVALENTE (BASEADO SINAPI 73953/004)   | UN    | 119,00  | R\$184,01      | R\$234,87      | R\$27.949,53         |   |  |
| 7.1.2.13   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1309  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 18W. - FABRICANTE: LUMICENTER CAA02-E32 OU EQUIVALENTE (BASEADO IOPES 180125)  | UND   | 2,00    | R\$207,97      | R\$265,45      | R\$530,90            |   |  |
| 7.1.2.14   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1162  | LUMINÁRIA TIPO PROJETO LED 80W USO EXTERNO - REF PYXIS - ITAIM (BASEADO SBC 080159)   | UN    | 6,00    | R\$463,44      | R\$591,53      | R\$3.549,18          |   |  |
| 7.1.2.15   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1130  | LUMINÁRIA ARANDELA IP65, LED 1X15W - 127V REF LM180 - LUMINATTI OU EQUIVALENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 97607)   | UN    | 8,00    | R\$148,40      | R\$189,41      | R\$1.515,28          |   |  |
| 7.1.2.16   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1144  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2 LAMPADAS LED PARA LÂMPADA LED BULBO A60 - PF67-S2E27 LUMICENTER OU EQUIVALENTE (BASEADO SINAPI 73953/004)   | UN    | 1,00    | R\$140,82      | R\$179,74      | R\$179,74            |   |  |
| 7.1.2.17   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1145  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR 1 LAMPADAS LED PARA LÂMPADA LED BULBO A60 - PF65-S1E27 LUMICENTER OU EQUIVALENTE (BASEADO SINAPI 73953/004)   | UN    | 1,00    | R\$117,73      | R\$150,27      | R\$150,27            |   |  |
| 7.1.2.18   | SINAPI     | 83399  | RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 3,00    | 28,32          | R\$36,14       | R\$108,42            |   |  |
| 7.1.2.19   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1317  | CONJUNTO PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR CAA02-S232 COMPOSTO POR 1 PLUG MACHO, 1 PLUG FÊMEA NBR 14136 2P+T 10A - 250V E CABO PP 2,5MM², COMPRIMENTO DE 50CM (BASEADO SINAPI 92004)  | UN    | 119,00  | R\$17,65       | R\$22,52       | R\$2.679,88          |   |  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2</b>                  |            |  |   |       |         |                |                | <b>R\$52.084,08</b>  |   |  |
| <b>7.1.3 CABEAMENTO</b>                          |            |  |   |       |         |                |                |                      |   |  |
| 7.1.3.1  | 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     | 7345,00 | 2,29           | R\$2,92        | R\$21.447,40         |   |  |
| 7.1.3.2  | SINAPI     | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | M     | 475,00  | 3,66           | R\$4,67        | R\$2.218,25          |   |  |
| 7.1.3.3  | SINAPI     | 91929  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M     | 460,00  | 4,10           | R\$5,23        | R\$2.405,80          |   |  |
| 7.1.3.4  | SINAPI     | 91933  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | M     | 240,00  | 8,63           | R\$11,01       | R\$2.642,40          |   |  |
| 7.1.3.5  | SINAPI     | 92984  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M     | 50,00   | 14,27          | R\$18,21       | R\$910,50            |   |  |
| 7.1.3.6  | SINAPI     | 92986  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M     | 5,00    | 19,18          | R\$24,48       | R\$122,40            |   |  |
| 7.1.3.7  | SINAPI     | 92988  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M     | 205,00  | 26,78          | R\$34,18       | R\$7.006,90          |   |  |
| 7.1.3.8  | SINAPI     | 92990  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M     | 25,00   | 36,57          | R\$46,67       | R\$1.166,75          |   |  |
| 7.1.3.9  | SINAPI     | 92992  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M     | 70,00   | 48,22          | R\$61,54       | R\$4.307,80          |   |  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.3</b>                  |            |  |   |       |         |                |                | <b>R\$42.228,20</b>  |   |  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1</b>                    |            |  |   |       |         |                |                | <b>R\$197.998,12</b> |   |  |
| <b>7.2 QUADROS ELÉTRICOS</b>                     |            |  |   |       |         |                |                |                      |   |  |

**CONTRATANTE** : IF SUDESTE MG

BDI: 27,64%

**PROJETO**: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

REV\_08

**LOCAL**: BOM SUCESSO - MG

28/05/2020

| ITEM                            | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
|---------------------------------|------------|-------------|---|-------|--------|----------------|----------------|--------------------|
| <b>7.2.1 QDC-1</b>              |            |             |   |       |        |                |                |                    |
| 7.2.1.1                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-1257   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 72 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 250 A, NEUTRO E TERRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SBC 064531) | UN    | 1,00   | R\$2.220,55    | R\$2.834,31    | R\$2.834,31        |
| 7.2.1.2                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-474    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)  | UNID  | 4,00   | R\$232,87      | R\$297,23      | R\$1.188,92        |
| 7.2.1.3                         | SINAPI     | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 17,00  | 11,39          | R\$14,53       | R\$247,01          |
| 7.2.1.4                         | SINAPI     | 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 1,00   | 12,18          | R\$15,54       | R\$15,54           |
| 7.2.1.5                         | SINAPI     | 93660       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 2,00   | 56,33          | R\$71,89       | R\$143,78          |
| 7.2.1.6                         | SINAPI     | 93661       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 12,00  | 57,15          | R\$72,94       | R\$875,28          |
| 7.2.1.7                         | SINAPI     | 93662       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 5,00   | 58,77          | R\$75,01       | R\$375,05          |
| 7.2.1.8                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-993    | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A 30MA, TIPO AC, 220V.  | UN    | 1,00   | R\$375,42      | R\$479,18      | R\$479,18          |
| 7.2.1.9                         | SETOP      | ELE-DIS-049 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A   | U     | 1,00   | R\$282,42      | R\$360,48      | R\$360,48          |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1</b> |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$6.519,55</b> |
| <b>7.2.2 QDC-2</b>              |            |             |   |       |        |                |                |                    |
| 7.2.2.1                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-1257   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 72 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ATÉ 250 A, NEUTRO E TERRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SBC 064531) | UN    | 1,00   | R\$2.220,55    | R\$2.834,31    | R\$2.834,31        |
| 7.2.2.2                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-474    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)  | UNID  | 4,00   | R\$232,87      | R\$297,23      | R\$1.188,92        |
| 7.2.2.3                         | SINAPI     | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 12,00  | 11,39          | R\$14,53       | R\$174,36          |
| 7.2.2.4                         | SINAPI     | 93660       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 2,00   | 56,33          | R\$71,89       | R\$143,78          |
| 7.2.2.5                         | SINAPI     | 93661       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 11,00  | 57,15          | R\$72,94       | R\$802,34          |
| 7.2.2.6                         | SINAPI     | 93662       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 5,00   | 58,77          | R\$75,01       | R\$375,05          |
| 7.2.2.7                         | SINAPI     | 93664       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 1,00   | 60,70          | R\$77,47       | R\$77,47           |
| 7.2.2.8                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-993    | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A 30MA, TIPO AC, 220V.  | UN    | 6,00   | R\$375,42      | R\$479,18      | R\$2.875,08        |
| 7.2.2.9                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-1259   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 93673)  | UN    | 1,00   | R\$224,00      | R\$285,91      | R\$285,91          |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2</b> |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$8.757,22</b> |
| <b>7.2.3 QDC-LC</b>             |            |             |   |       |        |                |                |                    |
| 7.2.3.1                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-1258   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADO SINAPI 74131/006)            | UN    | 1,00   | R\$359,71      | R\$459,13      | R\$459,13          |
| 7.2.3.2                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-474    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)  | UNID  | 4,00   | R\$232,87      | R\$297,23      | R\$1.188,92        |
| 7.2.3.3                         | SINAPI     | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 8,00   | 11,39          | R\$14,53       | R\$116,24          |
| 7.2.3.4                         | SINAPI     | 93660       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 1,00   | 56,33          | R\$71,89       | R\$71,89           |
| 7.2.3.5                         | SINAPI     | 93661       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 2,00   | 57,15          | R\$72,94       | R\$145,88          |
| 7.2.3.6                         | SINAPI     | 93673       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN    | 1,00   | 87,02          | R\$111,07      | R\$111,07          |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.3</b> |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$2.093,13</b> |
| <b>7.2.4 QDC-LA</b>             |            |             |   |       |        |                |                |                    |
| 7.2.4.1                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-1258   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADO SINAPI 74131/006)            | UN    | 1,00   | R\$359,71      | R\$459,13      | R\$459,13          |
| 7.2.4.2                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-474    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)  | UNID  | 4,00   | R\$232,87      | R\$297,23      | R\$1.188,92        |
| 7.2.4.3                         | SINAPI     | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 8,00   | 11,39          | R\$14,53       | R\$116,24          |
| 7.2.4.4                         | SINAPI     | 93660       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 1,00   | 56,33          | R\$71,89       | R\$71,89           |
| 7.2.4.5                         | SINAPI     | 93661       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 1,00   | 57,15          | R\$72,94       | R\$72,94           |
| 7.2.4.6                         | SINAPI     | 93662       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 1,00   | 58,77          | R\$75,01       | R\$75,01           |
| 7.2.4.7                         | SINAPI     | 93673       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN    | 1,00   | 87,02          | R\$111,07      | R\$111,07          |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.4</b> |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$2.095,20</b> |
| <b>7.2.5 QDC-LB</b>             |            |             |   |       |        |                |                |                    |
| 7.2.5.1                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-1258   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADO SINAPI 74131/006)            | UN    | 1,00   | R\$359,71      | R\$459,13      | R\$459,13          |
| 7.2.5.2                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-474    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)  | UNID  | 4,00   | R\$232,87      | R\$297,23      | R\$1.188,92        |
| 7.2.5.3                         | SINAPI     | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 8,00   | 11,39          | R\$14,53       | R\$116,24          |
| 7.2.5.4                         | SINAPI     | 93660       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN    | 1,00   | 56,33          | R\$71,89       | R\$71,89           |
| 7.2.5.5                         | SINAPI     | 93669       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN    | 1,00   | 73,63          | R\$93,98       | R\$93,98           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.5</b> |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$1.930,16</b> |
| <b>7.2.6 QGBT</b>               |            |             |   |       |        |                |                |                    |
| 7.2.6.1                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-1987   | QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 25 DISJUNTORES 225A+BARRAMENTO ( INCLUSO TRANSFORMADOS, DISJUNTORES, FUSÍVEL, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO)- (BASEADO EM SBC 064370)   | UN    | 1,00   | R\$11.004,28   | R\$14.045,86   | R\$14.045,86       |



**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG



BDI: 27,64%  
 REV\_08  
 28/05/2020

| ITEM   | BASE       | CÓDIGO       | RESUMO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL          |
|--|------------|--------------|---|-------|--------|----------------|----------------|----------------------|
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.6</b>                              |            |              |   |       |        |                |                | <b>R\$14.045,86</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2</b>                                |            |              |   |       |        |                |                | <b>R\$35.441,12</b>  |
| <b>7.3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b> |            |              |   |       |        |                |                |                      |
| <b>7.3.1 INFRAESTRUTURA E CONDUTORES</b>                     |            |              |   |       |        |                |                |                      |
| 7.3.1.1  | SUDECAP    | 11.91.03     | CABO DE COBRE NU # 16 MM2   | M     | 77,00  | R\$10,37       | R\$13,23       | R\$1.018,71          |
| 7.3.1.2  | SUDECAP    | 11.91.05     | CABO DE COBRE NU # 35 MM2   | M     | 172,00 | R\$21,13       | R\$26,97       | R\$4.638,84          |
| 7.3.1.3  | SUDECAP    | 11.91.06     | CABO DE COBRE NU # 50 MM2   | M     | 116,00 | R\$23,53       | R\$30,03       | R\$3.483,48          |
| 7.3.1.4  | SETOP      | SPDA-BAR-010 | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M  | U     | 12,00  | R\$23,44       | R\$29,91       | R\$358,92            |
| 7.3.1.5  | SINAPI     | 98111        | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018  | UN    | 7,00   | 18,54          | R\$23,66       | R\$165,62            |
| 7.3.1.6  | SINAPI     | 96986        | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN    | 7,00   | 65,67          | R\$83,82       | R\$586,74            |
| 7.3.1.7  | SETOP      | ELE-ELE-060  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")   | M     | 7,00   | R\$20,86       | R\$26,62       | R\$186,34            |
| 7.3.1.8  | COMPOSIÇÃO | ELE-002      | FIXAÇÃO DE TUBOS OU ELETRODUTOS COM ABRAÇADEIRA TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO. DIÂMETROS EM PAREDES E LAJES. (BASEADO SINAPI 91170)  | M     | 28,00  | R\$1,77        | R\$2,25        | R\$63,00             |
| 7.3.1.9  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1170    | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM ALUMÍNIO - REF TERMOTECNICA TEL-540 (BASEADO SETOP SPDA-CXS-020)  | U     | 7,00   | R\$214,39      | R\$273,64      | R\$1.915,48          |
| 7.3.1.10   | SINAPI     | 95817        | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN    | 3,00   | 25,97          | R\$33,14       | R\$99,42             |
| 7.3.1.11   | SINAPI     | 91871        | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 40,00  | 8,05           | R\$10,27       | R\$410,80            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.1</b>                              |            |              |   |       |        |                |                | <b>R\$12.927,35</b>  |
| <b>7.3.2 CONECTORES E TERMINAIS</b>                          |            |              |   |       |        |                |                |                      |
| 7.3.2.1  | SETOP      | SPDA-TER-016 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2  | U     | 12,00  | R\$10,58       | R\$13,50       | R\$162,00            |
| 7.3.2.2  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1122    | CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 35-70MM2 (BASEADO SUDECAP 11.92.15)   | UN    | 7,00   | R\$39,07       | R\$49,86       | R\$349,02            |
| 7.3.2.3  | SETOP      | SPDA-CON-025 | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²   | U     | 7,00   | R\$18,57       | R\$23,70       | R\$165,90            |
| 7.3.2.4  | SUDECAP    | 11.92.46     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML  | UN    | 2,00   | R\$45,87       | R\$58,54       | R\$117,08            |
| 7.3.2.5  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1146    | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - REF TERMOTÉCNICA TEL-902 (BASEADO SBC 059304)  | UN    | 2,00   | R\$371,24      | R\$473,85      | R\$947,70            |
| 7.3.2.6  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1322    | SUPORTE FIXADOR COLÁVEL, ADERIDISCO. REF.: TEL-756 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SETOP SPDA-PRE-015)  | UN    | 28,00  | R\$8,15        | R\$10,40       | R\$291,20            |
| 7.3.2.7  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1318    | FIXADOR UNIVERSAL EM LATAO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2. REF.5019 OU SIMILAR (CONF.DEOP SPDA-FIX-005)  | UN    | 28,00  | R\$15,25       | R\$19,46       | R\$544,88            |
| 7.3.2.8  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1323    | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO POLIURETÂNICO. REF.: TEL-5907 OU EQUIVALENTE.   | UNID  | 2,00   | R\$125,50      | R\$160,18      | R\$320,36            |
| 7.3.2.9  | SUDECAP    | 11.92.02     | CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR   | UN    | 9,00   | R\$20,31       | R\$25,92       | R\$233,28            |
| 7.3.2.10   | SUDECAP    | 11.92.01     | TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM  | UN    | 9,00   | R\$5,46        | R\$6,96        | R\$62,64             |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.2</b>                              |            |              |   |       |        |                |                | <b>R\$3.194,06</b>   |
| <b>7.3.3 PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS</b>                    |            |              |   |       |        |                |                |                      |
| 7.3.3.1  | SUDECAP    | 11.92.22     | PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE  | UN    | 12,00  | R\$1,76        | R\$2,24        | R\$26,88             |
| 7.3.3.2  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1123    | ARRUELA LISA EM ACO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE (BASEADO SUDECAP 11.92.28)  | UN    | 12,00  | R\$1,62        | R\$2,06        | R\$24,72             |
| 7.3.3.3  | COMPOSIÇÃO | SERRO-078    | PARAFUSO CABEÇA CHATA ALUMÍNIO Ø1/4" X 7/8". REF.: TEL-5322 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.. (BASEADO SINAPI 95541)  | UN    | 12,00  | R\$33,10       | R\$42,24       | R\$506,88            |
| 7.3.3.4  | SUDECAP    | 11.92.23     | PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4.2X32MM   | UN    | 12,00  | R\$1,55        | R\$1,97        | R\$23,64             |
| 7.3.3.5  | SETOP      | SPDA-PRE-010 | PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2  | U     | 144,00 | R\$0,83        | R\$1,05        | R\$151,20            |
| 7.3.3.6  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1124    | BUCHA DE NYLON Ø6,0MM (BASEADO SINAPI 95541)  | UN    | 144,00 | R\$3,29        | R\$4,19        | R\$603,36            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.3</b>                              |            |              |   |       |        |                |                | <b>R\$1.336,68</b>   |
| <b>7.3.4 SOLDA</b>   |            |              |   |       |        |                |                |                      |
| 7.3.4.1  | COMPOSIÇÃO | SST-168      | KIT PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 3/4.50-5 TEL-905611 - (BASEADO EM IOPES 160312)   | UN    | 7,00   | R\$32,64       | R\$41,66       | R\$291,62            |
| 7.3.4.2  | COMPOSIÇÃO | SST-169      | KIT PARA SOLDA EXOTÉRMICA CDH 16.16-2 - (BASEADO EM IOPES 160312)   | UN    | 4,00   | R\$27,20       | R\$34,71       | R\$138,84            |
| 7.3.4.3  | COMPOSIÇÃO | SST-170      | KIT PARA SOLDA EXOTÉRMICA CDH 35.35-2 - (BASEADO EM IOPES 160312)   | UN    | 20,00  | R\$24,54       | R\$31,32       | R\$626,40            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.4</b>                              |            |              |   |       |        |                |                | <b>R\$1.056,86</b>   |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.3</b>                                |            |              |   |       |        |                |                | <b>R\$18.514,95</b>  |
| <b>TOTAL DO ITEM - 7</b>                                     |            |              |   |       |        |                |                | <b>R\$251.954,19</b> |
| <b>8 INSTALAÇÕES LÓGICAS / TELEFÔNICAS</b>                   |            |              |   |       |        |                |                |                      |
| <b>8.1 INSTALAÇÕES LÓGICAS / TELEFÔNICAS</b>                 |            |              |   |       |        |                |                |                      |
| <b>8.1.1 INFRAESTRUTURA</b>                                  |            |              |   |       |        |                |                |                      |
| 8.1.1.1  | COMPOSIÇÃO | ITP-084      | CONDULETE MÚLTIPLO 1" (Ø25MM) SEM PLACA. FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO. ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS. TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. REF.: CEP-034 DAILET MÚLTIPLO (DM) - DAISA OU EQUIVALENTE." (BASEADO SINAPI 95780) | UN    | 23,00  | R\$23,32       | R\$29,76       | R\$684,48            |
| 8.1.1.2  | SINAPI     | 95802        | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN    | 20,00  | 29,26          | R\$37,34       | R\$746,80            |
| 8.1.1.3  | SINAPI     | 95803        | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN    | 11,00  | 38,48          | R\$49,11       | R\$540,21            |
| 8.1.1.4  | SINAPI     | 95750        | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | M     | 156,00 | 23,94          | R\$30,55       | R\$4.765,80          |
| 8.1.1.5  | SINAPI     | 95751        | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | M     | 91,10  | 37,10          | R\$47,35       | R\$4.313,58          |
| 8.1.1.6  | COMPOSIÇÃO | DJQ-068      | CURVA 90° DE AÇO CARBONO - NBR 13057/93. 1" (Ø25MM) REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91917)  | UN    | 32,00  | R\$14,95       | R\$19,08       | R\$610,56            |
| 8.1.1.7  | SINAPI     | 95758        | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN    | 116,00 | 8,59           | R\$10,96       | R\$1.271,36          |

CONTRATANTE : IF SUDESTE MG  
 PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
 LOCAL: BOM SUCESSO - MG

BDI: 27,64%  
 REV\_08  
 28/05/2020

| ITEM  | BASE       | CÓDIGO                     | RESUMO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.  | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL          |
|---|------------|----------------------------|--|-------|---------|----------------|----------------|----------------------|
| 8.1.1.8                                       | SETOP      | ELE-DUT-015                | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")  | M     | 22,00   | R\$30,53       | R\$38,96       | R\$857,12            |
| 8.1.1.9                                       | TCPO       | 3R 27 21 00 00 00 00 73 17 | ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES   | M     | 35,00   | R\$67,40       | R\$86,02       | R\$3.010,70          |
| 8.1.1.10                                      | TCPO       | 3R 27 21 00 00 00 00 73 57 | ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", COM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 75 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES  | M     | 21,00   | R\$51,68       | R\$65,96       | R\$1.385,16          |
| 8.1.1.11                                      | SUDECAP    | 11.84.02                   | R1 35X60X50 CM P.TELEBRAS INCLUSIVE ARO E TAMPA  | UN    | 1,00    | R\$572,64      | R\$730,91      | R\$730,91            |
| 8.1.1.12                                      | SETOP      | ELE-CXS-415                | CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (80 X 80 X 13,5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA   | U     | 1,00    | R\$338,14      | R\$431,60      | R\$431,60            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1</b>               |            |                            |  |       |         |                |                | <b>R\$19.348,28</b>  |
| <b>8.1.2 TOMADAS</b>                          |            |                            |  |       |         |                |                |                      |
| 8.1.2.1                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1121                  | TOMADA RJ 45 COM PLACA PARA CONDULETE (BASEADO SETOP CAB-TOM-010)  | CJ    | 23,00   | R\$35,44       | R\$45,23       | R\$1.040,29          |
| 8.1.2.2                                       | COMPOSIÇÃO | SST-167                    | CONJUNTO COM 3 TOMADAS DE REDE RJ45 DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 98307)   | UN    | 20,00   | R\$76,69       | R\$97,88       | R\$1.957,60          |
| 8.1.2.3                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1157                  | CONJUNTO COM 2 TOMADAS DE REDE RJ45 DUTOTEC E 1 MÓDULO CEGO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 98307)   | UN    | 81,00   | R\$83,37       | R\$106,41      | R\$8.619,21          |
| 8.1.2.4                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1156                  | CONJUNTO COM 1 TOMADA DE REDE RJ45 DUTOTEC E 2 MÓDULOS CEGOS DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 98307)  | UN    | 6,00    | R\$62,44       | R\$79,69       | R\$478,14            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2</b>               |            |                            |  |       |         |                |                | <b>R\$12.095,24</b>  |
| <b>8.1.3 CABEAMENTO</b>                       |            |                            |  |       |         |                |                |                      |
| 8.1.3.1                                       | SETOP      | CAB-CAB-015                | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA   | M     | 5244,00 | R\$4,90        | R\$6,25        | R\$32.775,00         |
| 8.1.3.2                                       | SETOP      | ELE-CAB-220                | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.50   | M     | 40,00   | R\$40,60       | R\$51,82       | R\$2.072,80          |
| 8.1.3.3                                       | SETOP      | ELE-CAB-160                | CABO TELEFÔNICO CI 50.20   | M     | 37,00   | R\$15,23       | R\$19,43       | R\$718,91            |
| 8.1.3.4                                       | SETOP      | ELE-CAB-170                | CABO TELEFÔNICO CI 50.50   | M     | 40,00   | R\$20,79       | R\$26,53       | R\$1.061,20          |
| 8.1.3.5                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1137                  | CABO FIBRA ÓPTICA 6 FIBRAS(BASEADO SBC 059434)   | M     | 88,00   | R\$9,77        | R\$12,47       | R\$1.097,36          |
| 8.1.3.6                                       | SETOP      | CAB-PATCH-010              | PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS  | CJ    | 136,00  | R\$26,35       | R\$33,63       | R\$4.573,68          |
| 8.1.3.7                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1118                  | PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR CINZA, COMPRIMENTO 2,5 METROS (BASEADO SETOP CAB-PATCH-010)   | CJ    | 80,00   | R\$16,28       | R\$20,77       | R\$1.661,60          |
| 8.1.3.8                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1119                  | ETIQUETA ADESIVA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.   | UNID  | 216,00  | R\$1,49        | R\$1,90        | R\$410,40            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.3</b>               |            |                            |  |       |         |                |                | <b>R\$44.370,95</b>  |
| <b>8.1.4 RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES</b>        |            |                            |  |       |         |                |                |                      |
| 8.1.4.1                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1366                  | RACK SERVIDOR FECHADO 44UX1070MM - BASEADO SBC (059319)  | UN    | 1,00    | R\$3.219,77    | R\$4.109,71    | R\$4.109,71          |
| 8.1.4.2                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1367                  | MINI RACK DE PAREDE FECHADO 12UX650MM - BASEADO SBC (059085)   | UN    | 3,00    | R\$676,33      | R\$863,26      | R\$2.589,78          |
| 8.1.4.3                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1316                  | VOICE PANEL 50 PARES RJ45 - IDC 110 - 19 POLEGADAS 1U OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(BASEADO SBC 059463)   | UN    | 3,00    | R\$361,34      | R\$461,21      | R\$1.383,63          |
| 8.1.4.4                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1315                  | PATCH PANEL UTP CAT.6 24 PORTAS, FABRICADO EM AÇO SAE 1020. MARCA REF: FURUKAWA - BASEADO AGETOP CIVIL (071887)  | UN    | 12,00   | R\$623,87      | R\$796,30      | R\$9.555,60          |
| 8.1.4.5                                       | SUDECAP    | 11.82.54                   | GUIA DE CABOS P/ RACK 1U   | UN    | 12,00   | R\$25,42       | R\$32,44       | R\$389,28            |
| 8.1.4.6                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1135                  | BLOCO DE CONEXAO 50 PARES (BASEADO SBC 063818)   | UN    | 1,00    | R\$57,91       | R\$73,91       | R\$73,91             |
| 8.1.4.7                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1120                  | BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 50 PARES (BASEADO SBC 063818)   | UN    | 3,00    | R\$102,83      | R\$131,25      | R\$393,75            |
| 8.1.4.8                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-1158                  | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 12 FIBRAS MULTIMODO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE (BASEADO ORSE-SE 11307)   | PÇ    | 4,00    | R\$433,33      | R\$553,10      | R\$2.212,40          |
| 8.1.4.9                                       | COMPOSIÇÃO | TJES-762                   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS- (BASEADO EM ORSE 10726)   | UN    | 8,00    | R\$3.243,76    | R\$4.140,33    | R\$33.122,64         |
| 8.1.4.10                                      | COMPOSIÇÃO | TJES-760                   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH POE CFTY 24 PORTAS - (BASEADO ORSE 10726)  | UN    | 1,00    | R\$3.618,54    | R\$4.618,70    | R\$4.618,70          |
| 8.1.4.11                                      | SETOP      | CAB-RACK-010               | RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)   | UN    | 4,00    | R\$68,31       | R\$87,19       | R\$348,76            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.4</b>               |            |                            |  |       |         |                |                | <b>R\$58.798,16</b>  |
| <b>8.1.5 CÂMERAS, STORAGE E MONITORAMENTO</b> |            |                            |  |       |         |                |                |                      |
| 8.1.5.1                                       | COMPOSIÇÃO | TJES-764                   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP MINI BULLET VIP S3330 G2 3MP - (BASEADO EM SBC 059453)  | UN    | 3,00    | R\$599,02      | R\$764,58      | R\$2.293,74          |
| 8.1.5.2                                       | COMPOSIÇÃO | IFMG-241                   | COMPUTADOR BUSINESS B300 - I3-4130 3.4GHZ 8GB DDR3 HD160GB HDMI/VGA FONTE 200W + HDD SEAGATE SKYHAWK 8 TB PARA SEGURANCA / VIGILANCIA / DVR -ST8000VX0022  | UNID  | 1,00    | R\$3.948,00    | R\$5.039,22    | R\$5.039,22          |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.5</b>               |            |                            |  |       |         |                |                | <b>R\$7.332,96</b>   |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1</b>                 |            |                            |  |       |         |                |                | <b>R\$141.945,59</b> |
| <b>TOTAL DO ITEM - 8</b>                      |            |                            |  |       |         |                |                | <b>R\$141.945,59</b> |
| <b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>         |            |                            |  |       |         |                |                |                      |
| <b>9.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>       |            |                            |  |       |         |                |                |                      |
| <b>9.1.1 METAIS</b>                           |            |                            |  |       |         |                |                |                      |
| 9.1.1.1                                       | 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    | 4,00    | 91,25          | R\$116,47      | R\$465,88            |
| 9.1.1.2                                       | 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    | 2,00    | 122,07         | R\$155,81      | R\$311,62            |
| 9.1.1.3                                       | 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    | 4,00    | 63,10          | R\$80,54       | R\$322,16            |
| 9.1.1.4                                       | 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    | 1,00    | 110,72         | R\$141,32      | R\$141,32            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1</b>               |            |                            |  |       |         |                |                | <b>R\$1.240,98</b>   |
| <b>9.1.2 ÁGUA FRIA</b>                        |            |                            |  |       |         |                |                |                      |

|   |            |             |  |       |        |                |                |                    |  |
|---|------------|-------------|--|-------|--------|----------------|----------------|--------------------|--|
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS</b>   |            |             |  |       |        |                |                |                    |  |
| <b>CONTRATANTE</b> : IF SUDESTE MG  |            |             |  |       |        |                |                | BDI: 27,64%        |  |
| <b>PROJETO</b> : REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO   |            |             |  |       |        |                |                | REV_08             |  |
| <b>LOCAL</b> : BOM SUCESSO - MG   |            |             |  |       |        |                |                | 28/05/2020         |  |
| ITEM  | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |  |
| 9.1.2.1   | 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    | 4,00   | 91,25          | R\$116,47      | R\$465,88          |  |
| 9.1.2.2   | 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    | 2,00   | 122,07         | R\$155,81      | R\$311,62          |  |
| 9.1.2.3   | 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    | 4,00   | 63,10          | R\$80,54       | R\$322,16          |  |
| 9.1.2.4   | 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    | 1,00   | 110,72         | R\$141,32      | R\$141,32          |  |
| 9.1.2.5   | SINAPI     | 99635       | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | UN    | 2,00   | 219,23         | R\$279,82      | R\$559,64          |  |
| 9.1.2.6   | COMPOSIÇÃO | VSP-009     | JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ROSCA 20 MM - 1/2"-PVC MISTO SOLDÁVEL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89358)  | UN    | 7,00   | R\$5,92        | R\$7,55        | R\$52,85           |  |
| 9.1.2.7   | 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    | 8,00   | 2,43           | R\$3,10        | R\$24,80           |  |
| 9.1.2.8   | SINAPI     | 89436       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 8,00   | 4,27           | R\$5,45        | R\$43,60           |  |
| 9.1.2.9   | 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    | 4,00   | 6,79           | R\$8,66        | R\$34,64           |  |
| 9.1.2.10  | 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    | 2,00   | 12,82          | R\$16,36       | R\$32,72           |  |
| 9.1.2.11  | SINAPI     | 94707       | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                 | UN    | 1,00   | 32,23          | R\$41,13       | R\$41,13           |  |
| 9.1.2.12  | COMPOSIÇÃO | IFMG-593    | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)  | UN    | 5,00   | R\$4,89        | R\$6,24        | R\$31,20           |  |
| 9.1.2.13  | COMPOSIÇÃO | IFMG-594    | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)  | UN    | 4,00   | R\$5,21        | R\$6,65        | R\$26,60           |  |
| 9.1.2.14  | COMPOSIÇÃO | IFMG-828    | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 32 MM - 20 MM-PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 90375)   | UN    | 4,00   | R\$6,24        | R\$7,96        | R\$31,84           |  |
| 9.1.2.15  | COMPOSIÇÃO | IFMG-506    | ÁGUA FRIA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50 MM - 25 MM (BASEADO SINAPI 89820)  | UN    | 2,00   | R\$5,06        | R\$6,45        | R\$12,90           |  |
| 9.1.2.16  | COMPOSIÇÃO | IFMG-601    | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)  | UN    | 4,00   | R\$11,88       | R\$15,16       | R\$60,64           |  |
| 9.1.2.17  | COMPOSIÇÃO | VSP-014     | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 MM - 50 MM-PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 90375)   | UN    | 2,00   | R\$8,23        | R\$10,50       | R\$21,00           |  |
| 9.1.2.18  | SINAPI     | 89358       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 3,00   | 4,95           | R\$6,31        | R\$18,93           |  |
| 9.1.2.19  | SINAPI     | 89362       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 16,00  | 5,99           | R\$7,51        | R\$120,16          |  |
| 9.1.2.20  | SINAPI     | 89367       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 7,00   | 7,97           | R\$10,17       | R\$71,19           |  |
| 9.1.2.21  | SINAPI     | 89501       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 4,00   | 8,73           | R\$11,14       | R\$44,56           |  |
| 9.1.2.22  | SINAPI     | 89505       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 17,00  | 22,42          | R\$28,61       | R\$486,37          |  |
| 9.1.2.23  | COMPOSIÇÃO | SST-057     | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL. (BASEADO SINAPI 89362).  | UN    | 3,00   | R\$6,21        | R\$7,92        | R\$23,76           |  |
| 9.1.2.24  | SINAPI     | 89355       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M     | 7,40   | 12,32          | R\$15,72       | R\$116,32          |  |
| 9.1.2.25  | SINAPI     | 89356       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M     | 34,00  | 14,51          | R\$18,52       | R\$629,68          |  |
| 9.1.2.26  | SINAPI     | 89357       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M     | 16,98  | 20,07          | R\$25,61       | R\$434,85          |  |
| 9.1.2.27  | SINAPI     | 89449       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | 4,50   | 10,76          | R\$13,73       | R\$61,78           |  |
| 9.1.2.28  | SINAPI     | 89450       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | 59,00  | 17,70          | R\$22,59       | R\$1.332,81        |  |
| 9.1.2.29  | SINAPI     | 89398       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 3,00   | 11,63          | R\$14,84       | R\$44,52           |  |
| 9.1.2.30  | SINAPI     | 89625       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 2,00   | 13,61          | R\$17,37       | R\$34,74           |  |
| 9.1.2.31  | SINAPI     | 89628       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 7,00   | 28,64          | R\$36,55       | R\$255,85          |  |
| 9.1.2.32  | SINAPI     | 89397       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 10,00  | 9,50           | R\$12,12       | R\$121,20          |  |
| 9.1.2.33  | SINAPI     | 89400       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 7,00   | 12,96          | R\$16,54       | R\$115,78          |  |
| 9.1.2.34  | COMPOSIÇÃO | CGN-393     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 13,00  | R\$9,19        | R\$11,73       | R\$152,49          |  |
| 9.1.2.35  | 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    | 9,00   | 9,48           | R\$12,10       | R\$108,90          |  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2</b>   |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$6.388,43</b> |  |
| <b>9.1.3 ESGOTO SANITÁRIO</b>   |            |             |  |       |        |                |                |                    |  |
| 9.1.3.1   | COMPOSIÇÃO | DJQ-043     | ÁGUA FRIA PVC ACESSÓRIOS BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2" (BASEADO SETOP MET-TUB-005)   | UN    | 2,00   | R\$15,28       | R\$19,50       | R\$39,00           |  |
| 9.1.3.2   | SETOP      | HID-SIF-006 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM   | U     | 2,00   | R\$51,53       | R\$65,77       | R\$131,54          |  |
| 9.1.3.3   | 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    | 2,00   | 48,06          | R\$61,34       | R\$122,68          |  |
| 9.1.3.4   | SETOP      | HID-SIF-035 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM   | U     | 2,00   | R\$58,96       | R\$75,25       | R\$150,50          |  |
| 9.1.3.5   | SINAPI     | 86886       | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 7,00   | 28,85          | R\$36,82       | R\$257,74          |  |
| 9.1.3.6   | SINAPI     | 86885       | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 9,00   | 9,49           | R\$12,11       | R\$108,99          |  |
| 9.1.3.7   | SINAPI     | 86882       | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 9,00   | 16,66          | R\$21,26       | R\$191,34          |  |
| 9.1.3.8   | COMPOSIÇÃO | SNC-419     | SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2" BASEADA SINAPI MG 86882   | UN    | 2,00   | R\$15,94       | R\$20,34       | R\$40,68           |  |
| 9.1.3.9   | COMPOSIÇÃO | SNC-474     | SIFÃO FLEXÍVEL P/ MICTÓRIO 1.1/4"- 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI 86881  | UN    | 6,00   | R\$6,22        | R\$7,93        | R\$47,58           |  |

**CONTRATANTE** : IF SUDESTE MG  
**PROJETO**: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL**: BOM SUCESSO - MG

BDI: 27,64%  
 REV\_08  
 28/05/2020

| ITEM                            | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
|---------------------------------|------------|-------------|--|-------|--------|----------------|----------------|---------------------|
| 9.1.3.10                        | COMPOSIÇÃO | CPU-111     | TUBO DE DESCARGA (BASEADO SETOP MET-TUB-015)   | UN    | 2,00   | R\$41,69       | R\$53,21       | R\$106,42           |
| 9.1.3.11                        | SETOP      | MET-TUB-005 | TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1 1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | U     | 2,00   | R\$41,64       | R\$53,14       | R\$106,28           |
| 9.1.3.12                        | SINAPI     | 86879       | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 9,00   | 5,54           | R\$7,07        | R\$63,63            |
| 9.1.3.13                        | SINAPI     | 86878       | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 2,00   | 41,84          | R\$53,40       | R\$106,80           |
| 9.1.3.14                        | COMPOSIÇÃO | VSP-190     | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM-PVC ESGOTO (BASEADO SINAPI 89689)   | UN    | 6,00   | R\$5,94        | R\$7,58        | R\$45,48            |
| 9.1.3.15                        | SINAPI     | 89728       | CURVA CURTA 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    | 15,00  | 6,58           | R\$8,39        | R\$125,85           |
| 9.1.3.16                        | 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    | 4,00   | 15,15          | R\$19,33       | R\$77,32            |
| 9.1.3.17                        | 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    | 35,00  | 4,73           | R\$6,03        | R\$211,05           |
| 9.1.3.18                        | 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    | 4,00   | 7,23           | R\$9,22        | R\$36,88            |
| 9.1.3.19                        | 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    | 4,00   | 12,14          | R\$15,49       | R\$61,96            |
| 9.1.3.20                        | SINAPI     | 89783       | JUNÇÃO SIMPLES, 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    | 11,00  | 7,74           | R\$9,87        | R\$108,57           |
| 9.1.3.21                        | 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    | 10,00  | 15,19          | R\$19,38       | R\$193,80           |
| 9.1.3.22                        | 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    | 82,00  | 6,21           | R\$7,92        | R\$649,44           |
| 9.1.3.23                        | 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    | 23,00  | 6,87           | R\$8,76        | R\$201,48           |
| 9.1.3.24                        | SINAPI     | 89737       | JOELHO 90 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    | 1,00   | 11,64          | R\$14,85       | R\$14,85            |
| 9.1.3.25                        | COMPOSIÇÃO | CMEI-185    | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38" MM, SERIE NORMAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SECUNDÁRIO. (BASEADO SINAPI 89724)  | UN    | 9,00   | R\$6,41        | R\$8,18        | R\$73,62            |
| 9.1.3.26                        | COMPOSIÇÃO | IFMG-573    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (BASEADO SINAPI 89834)   | UN    | 2,00   | R\$18,57       | R\$23,70       | R\$47,40            |
| 9.1.3.27                        | COMPOSIÇÃO | IFMG-575    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (BASEADO SINAPI 89830)   | UN    | 2,00   | R\$21,01       | R\$26,81       | R\$53,62            |
| 9.1.3.28                        | SINAPI     | 89797       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN    | 8,00   | 27,83          | R\$35,52       | R\$284,16           |
| 9.1.3.29                        | COMPOSIÇÃO | IFMG-576    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (BASEADO SINAPI 89827)  | UN    | 1,00   | R\$12,41       | R\$15,84       | R\$15,84            |
| 9.1.3.30                        | COMPOSIÇÃO | TJES-426    | REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 MM - 75 MM (BASEADO SINAPI 89557)   | UN    | 1,00   | R\$9,14        | R\$11,66       | R\$11,66            |
| 9.1.3.31                        | COMPOSIÇÃO | SNC-430     | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO SINAPI 89549)   | UN    | 3,00   | R\$7,26        | R\$9,26        | R\$27,78            |
| 9.1.3.32                        | 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     | 16,00  | 36,21          | R\$46,21       | R\$739,36           |
| 9.1.3.33                        | 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     | 221,90 | 12,80          | R\$16,33       | R\$3.623,62         |
| 9.1.3.34                        | 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     | 47,00  | 18,62          | R\$23,76       | R\$1.116,72         |
| 9.1.3.35                        | SINAPI     | 89713       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M     | 10,00  | 28,18          | R\$35,96       | R\$359,60           |
| 9.1.3.36                        | SUDECAP    | 10.48.42    | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM  | UN    | 1,00   | R\$10,95       | R\$13,97       | R\$13,97            |
| 9.1.3.37                        | SUDECAP    | 10.48.40    | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM   | UN    | 1,00   | R\$10,19       | R\$13,00       | R\$13,00            |
| 9.1.3.38                        | SINAPI     | 89782       | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN    | 15,00  | 7,58           | R\$9,67        | R\$145,05           |
| 9.1.3.39                        | COMPOSIÇÃO | CMEI-179    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89833)  | UN    | 9,00   | R\$18,00       | R\$22,97       | R\$206,73           |
| 9.1.3.40                        | 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    | 8,00   | 12,09          | R\$15,43       | R\$123,44           |
| 9.1.3.41                        | SINAPI     | 89786       | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN    | 1,00   | 19,81          | R\$25,28       | R\$25,28            |
| 9.1.3.42                        | SINAPI     | 89630       | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 4,00   | 45,17          | R\$57,65       | R\$230,60           |
| 9.1.3.43                        | SINAPI     | 96664       | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   | UN    | 29,00  | 16,88          | R\$21,54       | R\$624,66           |
| 9.1.3.44                        | SINAPI     | 89427       | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 29,00  | 7,01           | R\$8,94        | R\$259,26           |
| 9.1.3.45                        | COMPOSIÇÃO | IFMG-126    | CAIXA DE PASSAGEM SPLIT POP REVERSÍVEL 39X17X5CM 2X1 - POLAR   | UNID  | 29,00  | R\$28,98       | R\$36,99       | R\$1.072,71         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3</b> |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$12.267,94</b> |
| <b>9.1.4 - ÁGUA PLUVIAL</b>     |            |             |  |       |        |                |                |                     |
| 9.1.4.1                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-866    | CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA - 60X60CM. (BASEADO SETOP DRE-CXS-035)  | UN    | 4,00   | R\$376,34      | R\$480,36      | R\$1.921,44         |
| 9.1.4.2                         | COMPOSIÇÃO | IFMG-1301   | CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 20 CM E PROFUNDIDADE 10 CM DE DIMENSÕES INTERNAS INSTALADA EM PISO DE CONCRETO, INCLUSO GRELHA PARA CANALETA EM FERRO FUNDIDO, ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA. - BASEADO EM SETOP (DRE-CAN-070) | M     | 34,00  | R\$239,58      | R\$305,79      | R\$10.396,86        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG

BDI: 27,64%



**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

REV\_08

**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

28/05/2020

| ITEM  | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
|---|------------|-------------|--|-------|--------|----------------|----------------|--------------------|
| 9.1.4.3   | SINAPI     | 89586       | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | UN    | 5,00   | 18,80          | RS23,99        | RS119,95           |
| 9.1.4.4   | 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    | 12,00  | 24,64          | RS31,45        | RS377,40           |
| 9.1.4.5   | SINAPI     | 89590       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | UN    | 1,00   | 72,89          | RS93,03        | RS93,03            |
| 9.1.4.6   | 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    | 3,00   | 44,23          | RS56,45        | RS169,35           |
| 9.1.4.7   | SINAPI     | 89578       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | M     | 54,07  | 25,29          | RS32,28        | RS1.745,37         |
| 9.1.4.8   | SINAPI     | 89580       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | M     | 22,55  | 49,65          | RS63,37        | RS1.428,99         |
| 9.1.4.9   | SETOP      | HID-RAL-025 | RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM  | U     | 4,00   | RS33,04        | RS42,17        | RS168,68           |
| 9.1.4.10  | SINAPI     | 89681       | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 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    | 1,00   | 40,82          | RS52,10        | RS52,10            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4</b>                                   |            |             |  |       |        |                |                | <b>RS16.473,17</b> |
| <b>9.1.5 NIVELAMENTO DO PÁTIO PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA PLUVIAL</b> |            |             |  |       |        |                |                |                    |
| 9.1.5.1   | SINAPI     | 96620       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017   | M3    | 17,35  | 379,68         | RS484,62       | RS8.408,15         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.5</b>                                   |            |             |  |       |        |                |                | <b>RS8.408,15</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1</b>                                     |            |             |  |       |        |                |                | <b>RS44.778,67</b> |
| <b>TOTAL DO ITEM - 9</b>  |            |             |  |       |        |                |                | <b>RS44.778,67</b> |
| <b>10 INSTALAÇÃO DE GÁS GLP</b>                                   |            |             |  |       |        |                |                |                    |
| <b>10.1 INSTALAÇÃO DE GÁS GLP</b>                                 |            |             |  |       |        |                |                |                    |
| <b>10.1.1 INSTALAÇÃO DE GÁS GLP</b>                               |            |             |  |       |        |                |                |                    |
| 10.1.1.1  | SETOP      | HID-TUB-410 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")  | M     | 49,50  | RS71,42        | RS91,16        | RS4.512,42         |
| 10.1.1.2  | COMPOSIÇÃO | BRM-410     | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA 5CM X 30M, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO 2 CAMADAS - (BASEADO SEINFRA C4622).   | UN    | 1,00   | RS189,94       | RS242,43       | RS242,43           |
| 10.1.1.3  | COMPOSIÇÃO | CMD-594     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR GÁS GLP 1º ESTAGIO COM MANOMETRO PARA ATÉ 20 KG (BASEADO SETOP GAS-REG-010)   | UN    | 1,00   | RS181,61       | RS231,80       | RS231,80           |
| 10.1.1.4  | COMPOSIÇÃO | SNC-701     | MANÔMETRO NPT 1/4, 0-300 PSI - CONFORME ORSE (8980)  | UN    | 1,00   | RS161,13       | RS205,66       | RS205,66           |
| 10.1.1.5  | COMPOSIÇÃO | SNC-564     | REGULADOR DE GÁS GLP SEGUNDO ESTÁGIO COM REGISTRO Ø3/8" 503/18 5,0 KG/H. (BASEADO SETOP ARC-REG-005).  | PC    | 2,00   | RS63,19        | RS80,65        | RS161,30           |
| 10.1.1.6  | SETOP      | GAS-MAN-005 | MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M  | U     | 2,00   | RS16,70        | RS21,31        | RS42,62            |
| 10.1.1.7  | SETOP      | GAS-VAL-010 | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 3/4"   | U     | 18,00  | RS75,28        | RS96,08        | RS1.729,44         |
| 10.1.1.8  | COMPOSIÇÃO | BRM-412     | EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA GÁS (2 CILINDROS GLP DE 45 KG) EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, INCLUSIVE CILINDROS, REDE INTERNA, TUBOS E VÁLVULA DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS. DIMENSÕES: 2,0X1,2X2,0M INCLUSIVE PORTÃO METÁLICO 2F E VENTILAÇÃO POR VENEZIANAS. (BASEADO IOPEIS 160207). | UND   | 1,00   | RS5.142,53     | RS6.563,92     | RS6.563,92         |
| 10.1.1.9  | COMPOSIÇÃO | SNC-565     | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR". (BASEADO SEDOP 241468)  | UN    | 1,00   | RS31,18        | RS39,79        | RS39,79            |
| 10.1.1.10   | COMPOSIÇÃO | SNC-566     | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL". (BASEADO SEDOP 241468)   | UN    | 1,00   | RS14,28        | RS18,22        | RS18,22            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1</b>                                  |            |             |  |       |        |                |                | <b>RS13.747,60</b> |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1</b>                                    |            |             |  |       |        |                |                | <b>RS13.747,60</b> |
| <b>TOTAL DO ITEM - 10</b>   |            |             |  |       |        |                |                | <b>RS13.747,60</b> |
| <b>11 SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>                |            |             |  |       |        |                |                |                    |
| <b>11.1 SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>              |            |             |  |       |        |                |                |                    |
| <b>11.1.1 EXTINTORES</b>  |            |             |  |       |        |                |                |                    |
| 11.1.1.1  | SETOP      | INC-EXT-016 | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG   | U     | 6,00   | RS152,10       | RS194,14       | RS1.164,84         |
| 11.1.1.2  | COMPOSIÇÃO | MRN-225     | EXTINTOR PORTÁTIL, TIPO PÓ BC, CAPACIDADE EXTINTORA 40-B-C, 8KG.   | UN    | 2,00   | RS206,37       | RS263,41       | RS526,82           |
| 11.1.1.3  | SUDECAP    | 10.90.20    | ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM   | UN    | 3,00   | RS125,21       | RS159,81       | RS479,43           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1</b>                                  |            |             |  |       |        |                |                | <b>RS2.171,09</b>  |
| <b>11.1.2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>                 |            |             |  |       |        |                |                |                    |
| 11.1.2.1  | COMPOSIÇÃO | DJQ-077     | LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS DE LED DE FLUXO LUMINOSO IGUAL A 100 LÚMENS, 2 WATTS - TIPO BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA (ACENDE AUTOMATICAMENTE QUANDO FALTA ENERGIA NA REDE ELÉTRICA CONVENCIONAL E POSSUI BATERIAS RECARREGÁVEIS COM AUTONOMIA MÍNIMA PARA 1 HORA)(BASEADO SINAPI 97599)                  | UN    | 38,00  | RS35,50        | RS45,31        | RS1.721,78         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2</b>                                  |            |             |  |       |        |                |                | <b>RS1.721,78</b>  |
| <b>11.1.3 ALARME DE INCÊNDIO</b>                                  |            |             |  |       |        |                |                |                    |
| 11.1.3.1  | SETOP      | INC-ACI-005 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO   | UN    | 4,00   | RS109,12       | RS139,28       | RS557,12           |
| 11.1.3.2  | COMPOSIÇÃO | CMD-995     | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - (BASEADO SETOP ELE-SIR-005)  | UN    | 4,00   | RS141,79       | RS180,98       | RS723,92           |
| 11.1.3.3  | COMPOSIÇÃO | ITA-229     | CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73775/002)   | UNID  | 1,00   | RS376,58       | RS480,66       | RS480,66           |
| 11.1.3.4  | SETOP      | ELE-ELE-100 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")  | M     | 42,00  | RS24,62        | RS31,42        | RS1.319,64         |
| 11.1.3.5  | SETOP      | ELE-CON-105 | CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"  | U     | 13,00  | RS32,21        | RS41,11        | RS534,43           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.3</b>                                  |            |             |  |       |        |                |                | <b>RS3.615,77</b>  |
| <b>11.1.4 SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO</b>                            |            |             |  |       |        |                |                |                    |

|  <span style="float: right;">  </span> |            |             |  |       |        |                |                                     |                     |  |
|--|------------|-------------|--|-------|--------|----------------|-------------------------------------|---------------------|--|
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS</b>  |            |             |  |       |        |                |                                     |                     |  |
| <b>CONTRATANTE:</b> IF SUDESTE MG<br><b>PROJETO:</b> REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO<br><b>LOCAL:</b> BOM SUCESSO - MG  |            |             |  |       |        |                | BDI: 27,64%<br>REV_08<br>28/05/2020 |                     |  |
| ITEM   | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO                      | CUSTO TOTAL         |  |
| 11.1.4.1   | COMPOSIÇÃO | MRN-164     | PLACAS COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO UTILIZAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO (P4), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA ELEVADOR E CHAMA EM COR PRETA, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA. (CONFORME SBC 055915)   | UN    | 2,00   | R\$25,49       | R\$32,53                            | R\$65,06            |  |
| 11.1.4.2   | COMPOSIÇÃO | CMD-310     | PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO DESLIGAR A BOMBA DE INCÊNDIO, QUADRADA, COM FUNDO VERMELHO, MENSAGEM CONTRASTANTE COM O FUNDO E DIMENSÕES 200X200MM  | UN    | 2,00   | R\$30,02       | R\$38,31                            | R\$76,62            |  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.4</b>   |            |             |  |       |        |                |                                     | <b>R\$141,68</b>    |  |
| <b>11.1.5 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO</b>   |            |             |  |       |        |                |                                     |                     |  |
| 11.1.5.1   | COMPOSIÇÃO | CMD-066     | PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2 A DIREITA), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM  | UN    | 4,00   | R\$28,46       | R\$36,32                            | R\$145,28           |  |
| 11.1.5.2   | COMPOSIÇÃO | CMD-067     | PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2 A ESQUERDA), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM   | UN    | 4,00   | R\$28,46       | R\$36,32                            | R\$145,28           |  |
| 11.1.5.3   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1240   | PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S3), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 240X120MM  | UN    | 11,00  | R\$28,46       | R\$36,32                            | R\$399,52           |  |
| 11.1.5.4   | COMPOSIÇÃO | BRM-428     | PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S6), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 240X120MM  | UN    | 1,00   | R\$28,46       | R\$36,32                            | R\$36,32            |  |
| 11.1.5.5   | COMPOSIÇÃO | ILH-016     | PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S8), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM  | UN    | 1,00   | R\$18,83       | R\$24,03                            | R\$24,03            |  |
| 11.1.5.6   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1241   | PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S10), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM   | UN    | 1,00   | R\$28,46       | R\$36,32                            | R\$36,32            |  |
| 11.1.5.7   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1242   | PLACA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA (S12), RETANGULAR, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 240 X 120 MM - (BASEADO SETOP INC-PLA-035)  | UN    | 1,00   | R\$28,46       | R\$36,32                            | R\$36,32            |  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.5</b>   |            |             |  |       |        |                |                                     | <b>R\$823,07</b>    |  |
| <b>11.1.6 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>   |            |             |  |       |        |                |                                     |                     |  |
| 11.1.6.1   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1234   | PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO ALARME SONORO (E1), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM  | UNID. | 3,00   | R\$30,02       | R\$38,31                            | R\$114,93           |  |
| 11.1.6.2   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1235   | PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO (E2), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM   | UNID. | 3,00   | R\$30,02       | R\$38,31                            | R\$114,93           |  |
| 11.1.6.3   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1236   | PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO (E3), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM  | UNID. | 2,00   | R\$30,02       | R\$38,31                            | R\$76,62            |  |
| 11.1.6.4   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1237   | PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES (E5), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM  | UNID. | 7,00   | R\$30,02       | R\$38,31                            | R\$268,17           |  |
| 11.1.6.5   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1238   | PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS HIDRANTES (E8), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM   | UNID. | 4,00   | R\$30,02       | R\$38,31                            | R\$153,24           |  |
| 11.1.6.6   | COMPOSIÇÃO | SRA-336     | SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (E12J), QUADRADO NA DIMENSÃO 1,00M X 1,00M; FUNDO VERMELHO NA DIMENSÃO 0,70M X 0,70M E BORDA AMARELA DE 0,15M X 0,15M DE LARGURA.  | UN    | 2,00   | R\$39,45       | R\$50,35                            | R\$100,70           |  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.6</b>   |            |             |  |       |        |                |                                     | <b>R\$828,59</b>    |  |
| <b>11.1.7 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR</b>   |            |             |  |       |        |                |                                     |                     |  |
| 11.1.7.1   | COMPOSIÇÃO | TJES-765    | PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO M1 DIMENSÕES 300X300MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO)  | UN    | 1,00   | R\$99,17       | R\$126,58                           | R\$126,58           |  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.7</b>   |            |             |  |       |        |                |                                     | <b>R\$126,58</b>    |  |
| <b>11.1.8 SISTEMA DE HIDRANTES</b>   |            |             |  |       |        |                |                                     |                     |  |
| 11.1.8.1   | SETOP      | HID-TUB-125 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"  | M     | 74,00  | R\$157,02      | R\$200,42                           | R\$14.831,08        |  |
| 11.1.8.2   | 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_08/2017   | UN    | 4,00   | 898,16         | R\$1.146,41                         | R\$4.585,64         |  |
| 11.1.8.3   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1091   | BOMBA SCHNEIDER 3CV PARA ALTURA MANOMÉTRICA DE 22MCA (BASEADO SINAPI 83486)  | UN    | 1,00   | R\$2.112,86    | R\$2.696,85                         | R\$2.696,85         |  |
| 11.1.8.4   | SETOP      | INC-BOM-025 | CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE   | U     | 1,00   | R\$320,42      | R\$408,98                           | R\$408,98           |  |
| 11.1.8.5   | SINAPI     | 85120       | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | UN    | 1,00   | 118,37         | R\$151,08                           | R\$151,08           |  |
| 11.1.8.6   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1095   | PRESSOSTATO COM ESCALA DE REGULAGEM E DIFERENCIAL CONFORME PRESSÕES DE LIGA E DESLIGA, PROTEÇÃO DA CAIXA IP33. (BASEADO ORSE 9670)   | UN    | 1,00   | R\$301,27      | R\$384,54                           | R\$384,54           |  |
| 11.1.8.7   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1093   | QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO PARA O MOTOR ELÉTRICO (AGETOP CIVIL 070705)   | UN    | 1,00   | R\$291,67      | R\$372,28                           | R\$372,28           |  |
| 11.1.8.8   | SETOP      | HID-REG-046 | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO   | UN    | 4,00   | R\$131,15      | R\$167,39                           | R\$669,56           |  |
| 11.1.8.9   | SETOP      | MET-VAL-060 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")   | U     | 4,00   | R\$387,16      | R\$494,17                           | R\$1.976,68         |  |
| 11.1.8.10  | SINAPI     | 92642       | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 2,00   | 128,78         | R\$164,37                           | R\$328,74           |  |
| 11.1.8.11  | SINAPI     | 92353       | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | 13,00  | 92,51          | R\$118,07                           | R\$1.534,91         |  |
| 11.1.8.12  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1092   | ACIONADOR MANUAL DE BOMBA (BASEADO SETOP INC-ACI-005)  | UN    | 2,00   | R\$98,76       | R\$126,05                           | R\$252,10           |  |
| 11.1.8.13  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1096   | HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPÃO 60X40CM EM FERRO FUNDIDO, VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2" EM LATÃO, NIPPLE GALVAIZADO 2 1/2", REGISTRO GLOBO 45° 2 1/2" EM LATÃO, ADAPTADOR 2 FIOS 2 1/2" X 2 1/2" STORZ EM LATÃO, TAMPÃO SETOP COM CORRENTE 2 1/2" EM LATÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA (BASEADO SETOP INC-HID-005) | U     | 1,00   | R\$918,81      | R\$1.172,76                         | R\$1.172,76         |  |
| 11.1.8.14  | SUDECAP    | 10.35.71    | CX. D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPÃO 8000L  | UN    | 1,00   | R\$3.016,20    | R\$3.849,87                         | R\$3.849,87         |  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.8</b>   |            |             |  |       |        |                |                                     | <b>R\$33.215,07</b> |  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1</b>   |            |             |  |       |        |                |                                     | <b>R\$42.643,63</b> |  |
| <b>TOTAL DO ITEM - 11</b>  |            |             |  |       |        |                |                                     | <b>R\$42.643,63</b> |  |
| <b>12 REVESTIMENTOS</b>  |            |             |  |       |        |                |                                     |                     |  |
| <b>12.1 REVESTIMENTOS</b>  |            |             |  |       |        |                |                                     |                     |  |
| <b>12.1.1 REVESTIMENTO DA ALVENARIA NOVA</b>   |            |             |  |       |        |                |                                     |                     |  |

**CONTRATANTE** : IF SUDESTE MG

BDI: 27,64%

**PROJETO**: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

REV\_08

**LOCAL**: BOM SUCESSO - MG

28/05/2020

| ITEM                                   | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.  | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
|--|------------|-------------|--|-------|---------|----------------|----------------|---------------------|
| 12.1.1.1                               | SINAPI     | 87894       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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    | 704,00  | 4,32           | R\$5,51        | R\$3.879,04         |
| 12.1.1.2                               | SINAPI     | 87795       | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2    | 704,00  | 34,47          | R\$43,99       | R\$30.968,96        |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1</b>       |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$34.848,00</b> |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1</b>         |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$34.848,00</b> |
| <b>12.1.2 REVESTIMENTO DE PAREDE</b>   |            |             |  |       |         |                |                |                     |
| 12.1.2.1                               | SINAPI     | 87269       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | M2    | 318,78  | 44,87          | R\$57,27       | R\$18.256,53        |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2</b>       |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$18.256,53</b> |
| <b>12.2 LOUÇAS E METAIS</b>            |            |             |  |       |         |                |                |                     |
| <b>12.2.1 LOUÇAS E METAIS</b>          |            |             |  |       |         |                |                |                     |
| 12.2.1.1                               | SINAPI     | 86888       | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 7,00    | 373,26         | R\$476,42      | R\$3.334,94         |
| 12.2.1.2                               | SINAPI     | 100858      | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 6,00    | 489,02         | R\$624,18      | R\$3.745,08         |
| 12.2.1.3                               | SINAPI     | 86901       | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 7,00    | 112,68         | R\$143,82      | R\$1.006,74         |
| 12.2.1.4                               | SINAPI     | 86900       | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN    | 2,00    | 136,98         | R\$174,84      | R\$349,68           |
| 12.2.1.5                               | SETOP      | MET-TOR-030 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | U     | 7,00    | R\$245,17      | R\$312,93      | R\$2.190,51         |
| 12.2.1.6                               | SINAPI     | 86915       | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN    | 2,00    | 62,47          | R\$79,73       | R\$159,46           |
| 12.2.1.7                               | COMPOSIÇÃO | IFMG-1400   | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO PNE/PCD, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SETOP MET-TOR-030)                 | U     | 2,00    | R\$219,52      | R\$280,19      | R\$560,38           |
| 12.2.1.8                               | COMPOSIÇÃO | IFMG-1302   | VASO SANITARIO CAIXA ACOPLADA DECA P-51 LINHA CONFORTO -COM BASE EM SBC (190099)   | UN    | 2,00    | R\$1.098,86    | R\$1.402,58    | R\$2.805,16         |
| 12.2.1.9                               | SUDECAP    | 10.40.04    | LAVATORIO SUSPENSO (41 X 29,5 CM)AZALEA CELITE/EQUIVALENTE   | UN    | 2,00    | R\$108,50      | R\$138,48      | R\$276,96           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1</b>       |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$14.428,91</b> |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.2</b>         |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$14.428,91</b> |
| <b>12.3 PEDRAS</b>                     |            |             |  |       |         |                |                |                     |
| <b>12.3.1 BANCADA</b>                  |            |             |  |       |         |                |                |                     |
| 12.3.1.1                               | SETOP      | BAN-GRA-010 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA  | M2    | 8,20    | R\$289,73      | R\$369,81      | R\$3.032,44         |
| 12.3.1.2                               | SETOP      | PEI-GRA-005 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM   | M2    | 26,14   | R\$197,86      | R\$252,54      | R\$6.601,39         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1</b>       |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$9.633,83</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.3</b>         |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$9.633,83</b>  |
| <b>TOTAL DO ITEM - 12</b>              |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$77.167,27</b> |
| <b>13 PINTURA</b>                      |            |             |  |       |         |                |                |                     |
| <b>13.1 PINTURA</b>                    |            |             |  |       |         |                |                |                     |
| <b>13.1.1 PREPARO PARA PINTURA</b>     |            |             |  |       |         |                |                |                     |
| 13.1.1.1                               | SETOP      | PIN-LIX-005 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA   | M2    | 1817,83 | R\$2,22        | R\$2,83        | R\$5.144,45         |
| 13.1.1.2                               | SETOP      | PIN-LIX-006 | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA   | M2    | 616,33  | R\$2,48        | R\$3,16        | R\$1.947,60         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1</b>       |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$7.092,05</b>  |
| <b>13.1.2 EMASSAMENTO</b>              |            |             |  |       |         |                |                |                     |
| 13.1.2.1                               | SETOP      | PIN-EMA-008 | EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA  | M2    | 276,00  | R\$20,70       | R\$26,42       | R\$7.291,92         |
| 13.1.2.2                               | SETOP      | PIN-EMA-006 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA  | M2    | 704,00  | R\$12,77       | R\$16,29       | R\$11.468,16        |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.2</b>       |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$18.760,08</b> |
| <b>13.1.3 PINTURA ACRÍLICA INTERNA</b> |            |             |  |       |         |                |                |                     |
| 13.1.3.1                               | SINAPI     | 88489       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 874,00  | 10,28          | R\$13,12       | R\$11.466,88        |
| 13.1.3.2                               | SINAPI     | 79464       | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS   | M2    | 289,64  | 17,32          | R\$22,10       | R\$6.401,04         |
| 13.1.3.3                               | SINAPI     | 88488       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2    | 386,04  | 11,66          | R\$14,88       | R\$5.744,27         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.3</b>       |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$23.612,19</b> |
| <b>13.1.4 PINTURA ACRÍLICA EXTERNA</b> |            |             |  |       |         |                |                |                     |
| 13.1.4.1                               | SINAPI     | 88493       | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 975,70  | 7,52           | R\$9,59        | R\$9.356,96         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.4</b>       |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$9.356,96</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1</b>         |            |             |  |       |         |                |                | <b>R\$58.821,28</b> |

**CONTRATANTE** : IF SUDESTE MG

BDI: 27,64%

**PROJETO**: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

REV\_08

**LOCAL**: BOM SUCESSO - MG

28/05/2020

| ITEM  | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.  | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
|---|------------|-------------|---|-------|---------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>TOTAL DO ITEM - 13</b>                             |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$58.821,28</b> |
| <b>14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                     |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| <b>14.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                   |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| <b>14.1.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL</b> |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| 14.1.1.1  | SETOP      | LIM-GER-005 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  | M2    | 1517,00 | R\$4,55        | R\$5,80        | R\$8.798,60         |
| 14.1.1.2  | COMPOSIÇÃO | CMD-911     | INSTALAÇÃO DE ALARME COM BOTÃO PARA ACIONAMENTO AUDIOVISUAL DE PANICO PARA SANITARIO PNE.   | UN    | 2,00    | R\$159,30      | R\$203,33      | R\$406,66           |
| 14.1.1.3  | SETOP      | ACE-BAR-005 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO         | UN    | 2,00    | R\$213,75      | R\$272,83      | R\$545,66           |
| 14.1.1.4  | SETOP      | ACE-BAR-025 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO         | UN    | 1,00    | R\$201,51      | R\$257,20      | R\$257,20           |
| 14.1.1.5  | SETOP      | ACE-BAR-040 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO        | UN    | 2,00    | R\$236,80      | R\$302,25      | R\$604,50           |
| 14.1.1.6  | SUDECAP    | 18.06.07    | PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:ANDAR 2)  | UN    | 8,00    | R\$12,65       | R\$16,14       | R\$129,12           |
| 14.1.1.7  | SUDECAP    | 18.06.06    | PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)   | UN    | 4,00    | R\$12,65       | R\$16,14       | R\$64,56            |
| 14.1.1.8  | SUDECAP    | 18.06.20    | ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA   | UN    | 12,00   | R\$17,36       | R\$22,15       | R\$265,80           |
| 14.1.1.9  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1325   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA RETANGULAR COM DIMENSÕES 5X25CM PARA INDICAÇÃO DE SALAS – REF.: SINALIZE OU EQUIVALENTE (BASEADO IOPEs 160612)   | UND   | 23,00   | R\$25,57       | R\$32,63       | R\$750,49           |
| 14.1.1.10   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1324   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT DE PLACAS RETANGULARES PARA SINALIZAÇÃO EM BRAILLE, COMPOSTO POR PLACA DE 15X15CM E PLACA COM DIMENSÕES 06X15CM – REF.: SINALIZE OU EQUIVALENTE (BASEADO IOPEs 160612) | UND   | 6,00    | R\$47,57       | R\$60,71       | R\$364,26           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1</b>                      |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$12.186,85</b> |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1</b>                        |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$12.186,85</b> |
| <b>TOTAL DO ITEM - 14</b>                             |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$12.186,85</b> |
| <b>15 EQUIPAMENTOS</b>                                |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| <b>15.1 EQUIPAMENTOS</b>                              |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| <b>15.1.1 ANDAIME</b>                                 |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| 15.1.1.1  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1300   | ALUGUEL MENSAL BALANÇIM ELETRICO - BASEADO EM SBC (012062) -  | UN    | 4,00    | R\$349,36      | R\$445,92      | R\$1.783,68         |
| 15.1.1.2  | SINAPI     | 97062       | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 11/2017  | M2    | 273,74  | 4,69           | R\$5,98        | R\$1.636,93         |
| 15.1.1.3  | SETOP      | AND-FOR-005 | CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS  | M2    | 86,73   | R\$7,99        | R\$10,19       | R\$883,77           |
| 15.1.1.4  | SETOP      | AND-DUT-006 | DUTO DE ENTULHO (ALUGUEL MENSAL), INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM  | MXMÊS | 47,40   | R\$40,96       | R\$52,28       | R\$2.478,07         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1</b>                      |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$6.782,45</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.1</b>                        |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$6.782,45</b>  |
| <b>TOTAL DO ITEM - 15</b>                             |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$6.782,45</b>  |
| <b>16 GERENCIAMENTO DE OBRAS</b>                      |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| <b>16.1 GERENCIAMENTO DE OBRAS</b>                    |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| <b>16.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>             |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| 16.1.1.1  | SINAPI     | 100305      | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 280,00  | 77,17          | R\$98,49       | R\$27.577,20        |
| 16.1.1.2  | SINAPI     | 93572       | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES   | 6,00    | 6.097,01       | R\$7.782,22    | R\$46.693,32        |
| 16.1.1.3  | SINAPI     | 91677       | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 40,00   | 77,34          | R\$98,71       | R\$3.948,40         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1</b>                      |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$78.218,92</b> |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.1</b>                        |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$78.218,92</b> |
| <b>TOTAL DO ITEM - 16</b>                             |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$78.218,92</b> |
| <b>17 FORRO</b>                                       |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| <b>17.1 FORRO</b>                                     |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| <b>17.1.1 FORRO</b>                                   |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| 17.1.1.1  | COMPOSIÇÃO | IFMG-1143   | FORRO EM GESSO ACARTONADO - COM BASE EM SINAPI (96113) - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017_P   | M²    | 21,05   | R\$51,79       | R\$66,10       | R\$1.391,40         |
| 17.1.1.2  | SINAPI     | 88484       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014   | M2    | 21,05   | 2,42           | R\$3,08        | R\$64,83            |
| 17.1.1.3  | SETOP      | PIN-EMA-030 | EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA   | M2    | 21,05   | R\$11,11       | R\$14,18       | R\$298,48           |
| 17.1.1.4  | SINAPI     | 88488       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014  | M2    | 21,05   | 11,66          | R\$14,88       | R\$313,22           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1</b>                      |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$2.067,93</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1</b>                        |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$2.067,93</b>  |
| <b>TOTAL DO ITEM - 17</b>                             |            |             |   |       |         |                |                | <b>R\$2.067,93</b>  |
| <b>18 CLIMATIZAÇÃO</b>                                |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| <b>18.1 CLIMATIZAÇÃO</b>                              |            |             |   |       |         |                |                |                     |
| <b>18.1.1 AR CONDICIONADO</b>                         |            |             |   |       |         |                |                |                     |



**CONTRATANTE** : IF SUDESTE MG

BDI: 27,64%

**PROJETO**: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

REV\_08

**LOCAL**: BOM SUCESSO - MG

28/05/2020

| ITEM   | BASE       | CÓDIGO                     | RESUMO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
|--|------------|----------------------------|---|-------|--------|----------------|----------------|---------------------|
| 18.1.1.1   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1097                  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 9.000 BTU'S FRIO (BASEADO SBC 070478)   | UN    |        | R\$1.816,09    | R\$2.318,05    |                     |
| 18.1.1.2   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1098                  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    | UN    |        | R\$2.976,16    | R\$3.798,77    |                     |
| 18.1.1.3   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1099                  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 31.000 BTU'S FRIO (BASEADO SBC 070478)  | UN    |        | R\$7.475,18    | R\$9.541,31    |                     |
| 18.1.1.4   | COMPOSIÇÃO | PIM-023                    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 48000 BTU/H. (BASEADO SBC 070477)   | UN    |        | R\$6.760,43    | R\$8.629,01    |                     |
| 18.1.1.5   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1100                  | EXAUSTOR AXIAL DE BAIXO RUÍDO COM TUBO FLEXÍVEL REF. SOLER&PALAU SILENT300 (BASEADO SBC 070205)   | UN    | 4,00   | R\$359,44      | R\$458,78      | R\$1.835,12         |
| 18.1.1.6   | COMPOSIÇÃO | SRA-640                    | COPIA DA SBC (070473) - DUTO ALUMINIZADO FLEXÍVEL 100MM 4"  | M     | 27,00  | R\$20,38       | R\$26,01       | R\$702,27           |
| 18.1.1.7   | COMPOSIÇÃO | SNC-531                    | GAS REFRIGERANTE R410 - (BASEADO SBC 070401)  | KG    |        | R\$59,90       | R\$76,45       |                     |
| 18.1.1.8   | SINAPI     | 97327                      | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 59,00  | 18,51          | R\$23,62       | R\$1.393,58         |
| 18.1.1.9   | SINAPI     | 97328                      | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 120,50 | 32,03          | R\$40,88       | R\$4.926,04         |
| 18.1.1.10  | SINAPI     | 97329                      | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 34,00  | 40,12          | R\$51,20       | R\$1.740,80         |
| 18.1.1.11  | SINAPI     | 97330                      | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M     | 82,50  | 48,93          | R\$62,45       | R\$5.152,12         |
| 18.1.1.12  | TCPO       | 3R 24 24 00 00 00 00 10 12 | TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø 1 1/8"   | M     | 13,00  | R\$46,14       | R\$58,89       | R\$765,57           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1</b>                         |            |                            |   |       |        |                |                | <b>R\$16.515,50</b> |
| <b>18.1.2 CLIMATIZAÇÃO</b>                               |            |                            |   |       |        |                |                |                     |
| 18.1.2.1   | COMPOSIÇÃO | IFMG-1364                  | GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX - ( BASEADO EM SBC 100393)   | UN    | 21,00  | R\$232,67      | R\$296,97      | R\$6.236,37         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.2</b>                         |            |                            |   |       |        |                |                | <b>R\$6.236,37</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1</b>                           |            |                            |   |       |        |                |                | <b>R\$20.214,48</b> |
| <b>TOTAL DO ITEM - 18</b>                                |            |                            |   |       |        |                |                | <b>R\$22.751,87</b> |
| <b>19 PISOS</b>  |            |                            |   |       |        |                |                |                     |
| <b>19.1 PISOS</b>  |            |                            |   |       |        |                |                |                     |
| <b>19.1.1 REGULARIZAÇÃO DO PISO DE CERÂMICA DEMOLIDO</b> |            |                            |   |       |        |                |                |                     |
| 19.1.1.1   | SINAPI     | 88477                      | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014   | M2    | 432,44 | 21,20          | R\$27,05       | R\$11.697,50        |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1</b>                         |            |                            |   |       |        |                |                | <b>R\$11.697,50</b> |
| <b>19.1.2 TROCA DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO</b>   |            |                            |   |       |        |                |                |                     |
| 19.1.2.1   | SINAPI     | 87251                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                         | M2    | 432,44 | 38,96          | R\$49,72       | R\$21.500,91        |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.2</b>                         |            |                            |   |       |        |                |                | <b>R\$21.500,91</b> |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.1</b>                           |            |                            |   |       |        |                |                | <b>R\$33.198,41</b> |
| <b>19.2 PISO NOVO</b>                                    |            |                            |   |       |        |                |                |                     |
| <b>19.2.1 PISO NOVO - ÁREAS NOVAS</b>                    |            |                            |   |       |        |                |                |                     |
| 19.2.1.1   | SETOP      | PIS-LON-005                | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO  | M2    | 99,33  | R\$2,19        | R\$2,79        | R\$277,13           |
| 19.2.1.2   | SINAPI     | 95241                      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | M2    | 50,73  | 18,97          | R\$24,21       | R\$1.228,17         |
| 19.2.1.3   | SINAPI     | 88477                      | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014   | M2    | 50,73  | 21,20          | R\$27,05       | R\$1.372,24         |
| 19.2.1.4   | SINAPI     | 87251                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                         | M2    | 111,47 | 38,96          | R\$49,72       | R\$5.542,28         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.2.1</b>                         |            |                            |   |       |        |                |                | <b>R\$8.419,82</b>  |
| <b>19.2.2 PISO PODOTÁTIL</b>                             |            |                            |   |       |        |                |                |                     |
| 19.2.2.1   | SETOP      | DEM-CON-005                | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO   | M3    | 0,62   | R\$195,98      | R\$250,14      | R\$155,08           |
| 19.2.2.2   | SETOP      | PIS-TAT-015                | PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2    | 9,88   | R\$123,95      | R\$158,20      | R\$1.562,22         |
| 19.2.2.3   | SETOP      | PIS-TAT-006                | PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | M2    | 21,13  | R\$123,95      | R\$158,20      | R\$3.341,97         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.2.2</b>                         |            |                            |   |       |        |                |                | <b>R\$5.059,27</b>  |
| <b>19.2.3 PASSEIO</b>                                    |            |                            |   |       |        |                |                |                     |
| 19.2.3.1   | SINAPI     | 94992                      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016              | M2    | 24,75  | 56,21          | R\$71,74       | R\$1.775,56         |
| 19.2.3.2   | SINAPI     | 94996                      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016             | M2    | 48,59  | 78,10          | R\$99,68       | R\$4.843,45         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.2.3</b>                         |            |                            |   |       |        |                |                | <b>R\$6.619,01</b>  |

**CONTRATANTE** : IF SUDESTE MG

BDI: 27,64%

**PROJETO**: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO

REV\_08

**LOCAL**: BOM SUCESSO - MG

28/05/2020

| ITEM                                | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL            |
|-------------------------------------|------------|-------------|---|-------|--------|----------------|----------------|------------------------|
| <b>19.2.4 RODAPÉ</b>                |            |             |   |       |        |                |                |                        |
| 19.2.4.1                            | SETOP      | ROD-CER-005 | RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                    | M     | 280,34 | R\$8,91        | R\$11,37       | R\$3.187,46            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.2.4</b>    |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$3.187,46</b>     |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.2</b>      |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$23.285,56</b>    |
| <b>TOTAL DO ITEM - 19</b>           |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$56.483,97</b>    |
| <b>20 INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>     |            |             |   |       |        |                |                |                        |
| <b>20.1 CORRIMÃO</b>                |            |             |   |       |        |                |                |                        |
| <b>20.1.1 CORRIMÃO</b>              |            |             |   |       |        |                |                |                        |
| 20.1.1.1                            | SETOP      | SER-COR-007 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA   | M     | 59,02  | R\$105,03      | R\$134,06      | R\$7.912,22            |
| 20.1.1.2                            | SETOP      | SER-COR-011 | GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2" | M     | 32,44  | R\$511,69      | R\$653,12      | R\$21.187,21           |
| 20.1.1.3                            | SETOP      | PIN-ESM-035 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO   | M2    | 111,36 | R\$24,21       | R\$30,90       | R\$3.441,12            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1</b>    |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$32.540,55</b>    |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 20.1</b>      |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$32.540,55</b>    |
| <b>20.2 PLATAFORMA ELEVATÓRIA</b>   |            |             |   |       |        |                |                |                        |
| <b>20.2.1 PLATAFORMA ELEVATÓRIA</b> |            |             |   |       |        |                |                |                        |
| 20.2.1.1                            | COMPOSIÇÃO | IFMG-1245   | PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE, DESNÍVEL DE 3,10M E PORTAS OPOSTAS A 180º CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                   | UNID  | 1,00   | R\$41.700,00   | R\$53.225,88   | R\$53.225,88           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 20.2.1</b>    |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$53.225,88</b>    |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 20.2</b>      |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$53.225,88</b>    |
| <b>TOTAL DO ITEM - 20</b>           |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$85.766,43</b>    |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>           |            |             |   |       |        |                |                | <b>R\$1.141.030,76</b> |

## CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADA REV\_08  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

REV\_08  
09/09/2020

| ITEM | DESCRIÇÃO                          | VALOR         | MÊS |              |              |              |              |             |             |              |
|------|------------------------------------|---------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
|      |                                    |               | 1   | 2            | 3            | 4            | 5            | 6           | TOTAL       |              |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS     | R\$ 20.711,65 | %   | 20,00%       | 15,00%       | 15,00%       | 15,00%       | 15,00%      | 20,00%      | 100,00%      |
|      |                                    |               | G   |              |              |              |              |             |             |              |
|      |                                    |               | R\$ | R\$4.142,33  | R\$3.106,75  | R\$3.106,75  | R\$3.106,75  | R\$3.106,75 | R\$4.142,33 | R\$20.711,65 |
| 2    | INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES | R\$ 9.805,03  | %   | 100,00%      |              |              |              |             |             | 100,00%      |
|      |                                    |               | G   |              |              |              |              |             |             |              |
|      |                                    |               | R\$ | R\$9.805,03  |              |              |              |             |             | R\$9.805,03  |
| 3    | FUNDAÇÕES ESPECIAIS                | R\$ 38.276,22 | %   | 100,00%      |              |              |              |             |             | 100,00%      |
|      |                                    |               | G   |              |              |              |              |             |             |              |
|      |                                    |               | R\$ | R\$38.276,22 |              |              |              |             |             | R\$38.276,22 |
| 4    | SUPERESTRUTURA                     | R\$ 78.019,23 | %   |              | 50,00%       | 50,00%       |              |             |             | 100,00%      |
|      |                                    |               | G   |              |              |              |              |             |             |              |
|      |                                    |               | R\$ |              | R\$39.009,62 | R\$39.009,62 |              |             |             | R\$78.019,23 |
| 5    | ALVENARIA / DIVISÓRIA              | R\$ 69.312,35 | %   |              | 40,00%       | 40,00%       | 20,00%       |             |             | 100,00%      |
|      |                                    |               | G   |              |              |              |              |             |             |              |
|      |                                    |               | R\$ |              | R\$27.724,94 | R\$27.724,94 | R\$13.862,47 |             |             | R\$69.312,35 |
| 6    | ESQUADRIAS                         | R\$ 29.589,63 | %   |              | 30,00%       | 40,00%       | 30,00%       |             |             | 100,00%      |
|      |                                    |               | G   |              |              |              |              |             |             |              |
|      |                                    |               | R\$ |              | R\$8.876,89  | R\$11.835,85 | R\$8.876,89  |             |             | R\$29.589,63 |
|      |                                    |               | %   |              | 20,00%       | 20,00%       | 20,00%       | 20,00%      | 20,00%      | 100,00%      |

## CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADA REV\_08  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

REV\_08  
09/09/2020

| ITEM | DESCRIÇÃO                                | VALOR          |     | MÊS |              |              |              |              |              |               |
|------|--|----------------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|      |  |                |     | 1   | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | TOTAL         |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                    | R\$ 251.954,19 | G   |     |              |              |              |              |              |               |
|      |  |                | R\$ |     | R\$50.390,84 | R\$50.390,84 | R\$50.390,84 | R\$50.390,84 | R\$50.390,84 | R\$251.954,19 |
| 8    | INSTALAÇÕES LÓGICAS / TELEFÔNICAS        | R\$ 141.945,59 | %   |     |              | 30,00%       | 40,00%       | 30,00%       |              | 100,00%       |
|      |  |                | G   |     |              |              |              |              |              |               |
|      |  |                | R\$ |     |              | R\$42.583,68 | R\$56.778,24 | R\$42.583,68 |              | R\$141.945,59 |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS             | R\$ 44.778,67  | %   |     | 20,00%       | 40,00%       | 40,00%       |              |              | 100,00%       |
|      |  |                | G   |     |              |              |              |              |              |               |
|      |  |                | R\$ |     | R\$8.955,73  | R\$17.911,47 | R\$17.911,47 |              |              | R\$44.778,67  |
| 10   | INSTALAÇÃO DE GÁS GLP                    | R\$ 13.747,60  | %   |     |              | 50,00%       | 50,00%       |              |              | 100,00%       |
|      |  |                | G   |     |              |              |              |              |              |               |
|      |  |                | R\$ |     |              | R\$6.873,80  | R\$6.873,80  |              |              | R\$13.747,60  |
| 11   | SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIO | R\$ 42.643,63  | %   |     |              |              |              | 50,00%       | 50,00%       | 100,00%       |
|      |  |                | G   |     |              |              |              |              |              |               |
|      |  |                | R\$ |     |              |              |              | R\$21.321,82 | R\$21.321,82 | R\$42.643,63  |
| 12   | REVESTIMENTOS                            | R\$ 77.167,27  | %   |     |              | 20,00%       | 35,00%       | 35,00%       | 10,00%       | 100,00%       |
|      |  |                | G   |     |              |              |              |              |              |               |
|      |  |                | R\$ |     |              | R\$15.433,45 | R\$27.008,54 | R\$27.008,54 | R\$7.716,73  | R\$77.167,27  |
| 13   | PINTURA                                  | R\$ 58.821,28  | %   |     |              |              |              | 50,00%       | 50,00%       | 100,00%       |
|      |  |                | G   |     |              |              |              |              |              |               |

## CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADA REV\_08  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

REV\_08  
09/09/2020

| ITEM        | DESCRIÇÃO               | VALOR         | MÊS |             |             |              |              |              |              |              |              |
|-------------|-------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             |                         |               | 1   | 2           | 3           | 4            | 5            | 6            | TOTAL        |              |              |
|             |                         | R\$           |     |             |             |              |              | R\$29.410,64 | R\$29.410,64 | R\$58.821,28 |              |
| 14          | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 12.186,85 | %   |             |             |              |              |              |              | 100,00%      | 100,00%      |
|             |                         |               | G   |             |             |              |              |              |              |              |              |
|             |                         |               | R\$ |             |             |              |              |              |              | R\$12.186,85 | R\$12.186,85 |
| 15          | EQUIPAMENTOS            | R\$ 6.782,45  | %   | 15,00%      | 15,00%      | 20,00%       | 20,00%       | 15,00%       | 15,00%       | 100,00%      |              |
|             |                         |               | G   |             |             |              |              |              |              |              |              |
|             |                         |               | R\$ | R\$1.017,37 | R\$1.017,37 | R\$1.356,49  | R\$1.356,49  | R\$1.017,37  | R\$1.017,37  | R\$6.782,45  |              |
| 16          | GERENCIAMENTO DE OBRAS  | R\$ 78.218,92 | %   | 4,58%       | 12,27%      | 22,81%       | 24,23%       | 23,10%       | 13,01%       | 100,00%      |              |
|             |                         |               | G   |             |             |              |              |              |              |              |              |
|             |                         |               | R\$ | R\$3.582,43 | R\$9.597,46 | R\$17.841,74 | R\$18.952,44 | R\$18.068,57 | R\$10.176,28 | R\$78.218,92 |              |
| 17          | FORRO                   | R\$ 2.067,93  | %   |             |             |              |              |              | 100,00%      | 100,00%      |              |
|             |                         |               | G   |             |             |              |              |              |              |              |              |
|             |                         |               | R\$ |             |             |              |              |              | R\$2.067,93  | R\$2.067,93  |              |
| =Resumo!A59 | CLIMATIZAÇÃO            | R\$ 22.751,87 | %   |             |             | 20,00%       | 30,00%       | 30,00%       | 20,00%       | 100,00%      |              |
|             |                         |               | G   |             |             |              |              |              |              |              |              |
|             |                         |               | R\$ |             |             | R\$4.550,37  | R\$6.825,56  | R\$6.825,56  | R\$4.550,37  | R\$22.751,87 |              |
| 19          | PISOS                   | R\$ 56.483,97 | %   |             |             | 20,00%       | 40,00%       | 40,00%       |              | 100,00%      |              |
|             |                         |               | G   |             |             |              |              |              |              |              |              |
|             |                         |               | R\$ |             |             | R\$11.296,79 | R\$22.593,59 | R\$22.593,59 |              | R\$56.483,97 |              |



## CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS



**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADA REV\_08  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

REV\_08  
09/09/2020

| ITEM                   | DESCRIÇÃO             | VALOR                  | MÊS |              |               |               |               |               |                 |                 |
|------------------------|-----------------------|------------------------|-----|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
|                        |                       |                        | 1   | 2            | 3             | 4             | 5             | 6             | TOTAL           |                 |
| 20                     | INSTALAÇÕES ESPECIAIS | R\$ 85.766,43          | %   |              |               |               | 33,33%        | 33,33%        | 33,34%          | 100,00%         |
|                        |                       |                        | G   |              |               |               |               |               |                 |                 |
|                        |                       |                        | R\$ |              |               |               | R\$28.585,95  | R\$28.585,95  | R\$28.594,53    | R\$85.766,43    |
| <b>TOTAL</b>           |                       | <b>R\$1.141.030,76</b> | R\$ | R\$56.823,37 | R\$148.679,59 | R\$249.915,79 | R\$263.123,03 | R\$250.913,30 | R\$171.575,68   | R\$1.141.030,76 |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |                       |                        | R\$ | R\$56.823,37 | R\$205.502,97 | R\$455.418,75 | R\$718.541,78 | R\$969.455,08 | R\$1.141.030,76 |                 |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**PLANILHA MODELO:** REV\_08  
 DESONERADA 09/09/2020

## CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

|         |                         |       |
|---------|-------------------------|-------|
| AC =    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = | 4,00% |
| S + G = | SEGURO + GARANTIAS =    | 0,80% |
| R =     | RISCO =                 | 1,27% |
| DF =    | DESPESAS FINANCEIRAS =  | 1,23% |
| L =     | LUCRO =                 | 7,40% |
| I =     | IMPOSTOS =              | 9,65% |
|         | COFINS                  | 3,00% |
|         | PIS                     | 0,65% |
|         | ISS                     | 1,50% |
|         | CPRB                    | 4,50% |

$$BDI = \left[ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[ \frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0123) \times (1,0000 + 0,0740)]}{(1,0000 - 0,0965)} \right] - 1 = 27,64\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base   | Código       | Tipo    | Descrição   | Und    | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
|--|--------------|---------|---|--------|------------|--|----------|
| Bancos   |              |         | Composições Analíticas com Preço Unitário   | B.D.I. |            | Encargos Sociais   |          |
| SINAPI -03/2020 - Minas Gerais                   |              |         | IFMG-BOM SUCESSO  | 0,0%   |            | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |          |
| SBC - 03/2020 - Minas Gerais                     |              |         |   |        |            |  |          |
| SUDECAP - 02/2020 - Minas Gerais                 |              |         |   |        |            |  |          |
| SETOP - 01/2020 - Minas Gerais                   |              |         |   |        |            |  |          |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b> |              |         |   |        |            |  |          |
| <b>Composições Principais</b>                    |              |         |   |        |            |  |          |
| 1.1.2.1  | Código       | Banco   | Descrição   | Und    | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
| Composição                                       | IIO-PLA-005  | SETOP   | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIKADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | U      | 1,0000000  | 1.088,76   | 1.088,76 |
| Composição Auxiliar                              | MAO-OFC-020  | SETOP   | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA   | 4,5000000  | 18,32  | 82,44    |
| Composição Auxiliar                              | MAO-AJD-040  | SETOP   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA   | 6,7500000  | 13,23  | 89,30    |
| Insumo   | MATED- 11232 | SETOP   | Grampo nº 3 galvanizado para cerca  | Kg     | 0,0563000  | 8,34   | 0,46     |
| Insumo   | MATED- 11230 | SETOP   | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA   | U      | 1,0000000  | 720,00   | 720,00   |
| Insumo   | MATED- 11344 | SETOP   | PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" - 7, 5X7,5CM / TIPO DE  | m      | 31,5000000 | 6,24   | 196,56   |
| LS =>  |              |         |   |        |            | MO com LS =>   | 131,50   |
|  |              |         |   |        |            | Valor sem BDI =>   | 1.088,76 |
| 1.2.1.1  | Código       | Banco   | Descrição   | Und    | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
| Composição                                       | RAS-ALV-020  | SETOP   | RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A  | M      | 1,0000000  | 13,17  | 13,17    |
| Composição Auxiliar                              | MAO-OFC-075  | SETOP   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA   | 0,2933333  | 18,46  | 5,41     |
| Composição Auxiliar                              | MAO-AJD-040  | SETOP   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA   | 0,5866666  | 13,23  | 7,76     |
| LS =>  |              |         |   |        |            | MO com LS =>   | 9,98     |
|  |              |         |   |        |            | Valor sem BDI =>   | 13,17    |
| 1.2.1.2  | Código       | Banco   | Descrição   | Und    | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
| Composição                                       | RAS-ALV-005  | SETOP   | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")  | M      | 1,0000000  | 4,70   | 4,70     |
| Composição Auxiliar                              | MAO-OFC-075  | SETOP   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA   | 0,1047619  | 18,46  | 1,93     |
| Composição Auxiliar                              | MAO-AJD-040  | SETOP   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA   | 0,2095238  | 13,23  | 2,77     |
| LS =>  |              |         |   |        |            | MO com LS =>   | 3,56     |
|  |              |         |   |        |            | Valor sem BDI =>   | 4,70     |
| 1.2.1.3  | Código       | Banco   | Descrição   | Und    | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
| Composição                                       | ENC-ALV-005  | SETOP   | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")   | M      | 1,0000000  | 4,11   | 4,11     |
| Composição Auxiliar                              | MAO-OFC-075  | SETOP   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA   | 0,1629630  | 18,46  | 3,00     |
| Composição Auxiliar                              | MAO-AJD-040  | SETOP   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA   | 0,0814815  | 13,23  | 1,07     |
| Insumo   | MATED- 11248 | SETOP   | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)   | m³     | 0,0002000  | 64,90  | 0,01     |
| Insumo   | MATED- 11256 | SETOP   | CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)   | Kg     | 0,0360000  | 0,58   | 0,02     |
| Insumo   | MATED- 11258 | SETOP   | CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)   | Kg     | 0,0300000  | 0,36   | 0,01     |
| LS =>  |              |         |   |        |            | MO com LS =>   | 3,18     |
|  |              |         |   |        |            | Valor sem BDI =>   | 4,11     |
| 1.2.2.1  | Código       | Banco   | Descrição   | Und    | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
| Composição                                       | DEM-ALV-005  | SETOP   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | m²     | 1,0000000  | 82,91  | 82,91    |
| Composição Auxiliar                              | MAO-OFC-075  | SETOP   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA   | 0,5500000  | 18,46  | 10,15    |
| Composição Auxiliar                              | MAO-AJD-040  | SETOP   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA   | 5,5000000  | 13,23  | 72,76    |
| LS =>  |              |         |   |        |            | MO com LS =>   | 61,18    |
|  |              |         |   |        |            | Valor sem BDI =>   | 82,91    |
| 1.2.2.2  | Código       | Banco   | Descrição   | Und    | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
| Composição                                       | DEM-CON-025  | SETOP   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO   | m²     | 1,0000000  | 72,43  | 72,43    |
| Composição Auxiliar                              | MAO-OFC-075  | SETOP   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA   | 0,5000000  | 18,46  | 9,23     |
| Composição Auxiliar                              | MAO-AJD-040  | SETOP   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA   | 2,0000000  | 13,23  | 26,46    |
| Insumo   | MATED- 11200 | SETOP   | COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM  | U      | 2,0000000  | 11,93  | 23,86    |
| Insumo   | MATED- 11201 | SETOP   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO 27 A 44KG INCLUSIVE CONJUNTO DE MANGUEIRAS ( 2 X 15M)   | U      | 5,0000000  | 2,36   | 11,80    |
| Insumo   | MATED- 11962 | SETOP   | Ponteiro para rompedor ( comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)  | U      | 0,0100000  | 108,45   | 1,08     |
| LS =>  |              |         |   |        |            | MO com LS =>   | 26,67    |
|  |              |         |   |        |            | Valor sem BDI =>   | 72,43    |
| 1.2.2.3  | Código       | Banco   | Descrição   | Und    | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
| Composição                                       | DEM-DIV-005  | SETOP   | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO  | m²     | 1,0000000  | 34,85  | 34,85    |
| Composição Auxiliar                              | MAO-OFC-075  | SETOP   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA   | 1,1000000  | 18,46  | 20,30    |
| Composição Auxiliar                              | MAO-AJD-040  | SETOP   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA   | 1,1000000  | 13,23  | 14,55    |
| LS =>  |              |         |   |        |            | MO com LS =>   | 26,83    |
|  |              |         |   |        |            | Valor sem BDI =>   | 34,85    |
| 1.2.2.4  | Código       | Banco   | Descrição   | Und    | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
| Composição                                       | IFMG-1243    | Próprio | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO NAVAL (BASEADO EM ORSE 11390)  | m²     | 1,0000000  | 12,61  | 12,61    |
| Composição Auxiliar                              | 88262        | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,4000000  | 18,32  | 7,32     |
| Composição Auxiliar                              | 88316        | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,4000000  | 13,23  | 5,29     |
| LS =>  |              |         |   |        |            | MO com LS =>   | 9,85     |
|  |              |         |   |        |            | Valor sem BDI =>   | 12,61    |
| 1.2.2.5  | Código       | Banco   | Descrição   | Und    | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
| Composição                                       | DEM-PIS-040  | SETOP   | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO,  | m²     | 1,0000000  | 6,88   | 6,88     |
| Composição Auxiliar                              | MAO-OFC-075  | SETOP   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA   | 0,0750000  | 18,46  | 1,38     |
| Composição Auxiliar                              | MAO-AJD-040  | SETOP   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA   | 0,2400000  | 13,23  | 3,17     |



|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI:</b> 27,64% |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base   | Código       | Banco | Tipo | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|--------------|-------|------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Insumo | MATED- 11206 | SETOP |      | COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 125 A 134PCM                              | U   | 0,1200000 | 9,19             | 1,10  |
| Insumo | MATED- 11205 | SETOP |      | MARTELETE OU PNEUMADOR PNEUMÁTICO TIPO ATLAS COPCO TEX-32 32, 6 KG OU EQUIV | U   | 0,1200000 | 2,21             | 0,26  |
| Insumo | MATED- 11962 | SETOP |      | Ponteiro para rompedor ( comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)    | U   | 0,0090000 | 108,45           | 0,97  |
|        |              |       |      | LS =>   |     |           | MO com LS =>     | 3,41  |
|        |              |       |      |   |     |           | Valor sem BDI => | 6,88  |

| 1.2.2.6             | Código      | Banco | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-------------|-------|--|------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | DEM-PIS-010 | SETOP | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m²   | 1,0000000 | 10,69            | 10,69 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | HORA | 0,0780000 | 18,46            | 1,43  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040 | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | HORA | 0,7000000 | 13,23            | 9,26  |
|                     |             |       | LS =>  |      |           | MO com LS =>     | 7,90  |
|                     |             |       |  |      |           | Valor sem BDI => | 10,69 |

| 1.2.2.7             | Código      | Banco | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-------------|-------|--|------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | DEM-LOU-005 | SETOP | REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE) | U    | 1,0000000 | 50,02            | 50,02 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-040 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | HORA | 1,6000000 | 18,04            | 28,86 |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040 | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | HORA | 1,6000000 | 13,23            | 21,16 |
|                     |             |       | LS =>  |      |           | MO com LS =>     | 39,04 |
|                     |             |       |  |      |           | Valor sem BDI => | 50,02 |

| 1.2.2.8             | Código    | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------|---------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | IFMG-1171 | Próprio | RETIRADA CORRIMAÇO METÁLICO (BASEADA SBC 022749) | M   | 1,0000000 | 3,65             | 3,65  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,2760000 | 13,23            | 3,65  |
|                     |           |         | LS =>  |     |           | MO com LS =>     | 2,70  |
|                     |           |         |  |     |           | Valor sem BDI => | 3,65  |

| 1.2.2.9             | Código    | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------|---------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | IFMG-1172 | Próprio | RETIRADA DE GUARDA CORPO METÁLICO SEM REAPROVEITAMENTO (BASEADO FDE 13.60.015) | M   | 1,0000000 | 3,17             | 3,17  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2400000 | 13,23            | 3,17  |
|                     |           |         | LS =>  |     |           | MO com LS =>     | 2,34  |
|                     |           |         |  |     |           | Valor sem BDI => | 3,17  |

| 1.2.2.10            | Código    | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------|---------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | IFMG-1244 | Próprio | REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA - COM BASE EM ORSE (4942) - REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO | m²  | 1,0000000 | 7,53             | 7,53  |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0500000 | 18,46            | 0,92  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,5000000 | 13,23            | 6,61  |
|                     |           |         | LS =>  |     |           | MO com LS =>     | 5,63  |
|                     |           |         |  |     |           | Valor sem BDI => | 7,53  |

| 1.2.2.11            | Código      | Banco | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-------------|-------|--|------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | PRE-LIM-005 | SETOP | LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA | m²   | 1,0000000 | 2,02             | 2,02  |
| Composição Auxiliar | PRE-CAP-005 | SETOP | CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA                                      | m²   | 1,0000000 | 0,88             | 0,88  |
| Composição Auxiliar | ED-8143     | SETOP | RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M   | m²   | 1,0000000 | 1,05             | 1,05  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040 | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 0,0072150 | 13,23            | 0,09  |
|                     |             |       | LS =>  |      |           | MO com LS =>     | 1,47  |
|                     |             |       |  |      |           | Valor sem BDI => | 2,02  |

| 1.2.3.1             | Código    | Banco   | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------|---------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | IFMG-1320 | Próprio | REMOÇÃO DE TELHAS DE POLICARBONATO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (BASEADO SINAPI 97647) | m²  | 1,0000000 | 2,27             | 2,27  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0971000 | 13,23            | 1,28  |
| Composição Auxiliar | 88323     | SINAPI  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0494000 | 20,12            | 0,99  |
|                     |           |         | LS =>   |     |           | MO com LS =>     | 1,77  |
|                     |           |         |   |     |           | Valor sem BDI => | 2,27  |

| 1.2.4.1             | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 72898  | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | m³  | 1,0000000 | 3,25             | 3,25  |
| Composição Auxiliar | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0070000 | 117,78           | 0,82  |
| Composição Auxiliar | 5940   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | 0,0180000 | 122,34           | 2,20  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0180000 | 13,23            | 0,23  |
|                     |        |        | LS =>  |     |           | MO com LS =>     | 0,57  |
|                     |        |        |  |     |           | Valor sem BDI => | 3,25  |

| 1.2.4.2             | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 72900  | SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | m³  | 1,0000000 | 4,24             | 4,24  |
| Composição Auxiliar | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0360000 | 117,78           | 4,24  |
|                     |        |        | LS =>  |     |           | MO com LS =>     | 0,49  |
|                     |        |        |  |     |           | Valor sem BDI => | 4,24  |

| 1.2.5.1    | Código      | Banco | Descrição                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-------------|-------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | TER-ESC-035 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | m³  | 1,0000000 | 44,98      | 44,98 |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI:</b> 27,64% |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 3,4000000     | 13,23             | 44,98        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 32,81        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 44,98        |
| <b>1.2.5.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96995         | SINAPI       |      | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | m²         | 1,0000000     | 31,73             | 31,73        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 2,3986000     | 13,23             | 31,73        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 23,48        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 31,73        |
| <b>2.1.1.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96523         | SINAPI       |      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017   | m³         | 1,0000000     | 62,33             | 62,33        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,1890000     | 18,46             | 21,94        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,0530000     | 13,23             | 40,39        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 47,66        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 62,33        |
| <b>2.1.1.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94097         | SINAPI       |      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                      | m²         | 1,0000000     | 4,09              | 4,09         |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4   | CHP        | 0,0030000     | 24,10             | 0,07         |
| Composição Auxiliar | 91534         | SINAPI       |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                | CHI        | 0,0330000     | 18,47             | 0,05         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1040000     | 18,46             | 1,91         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1560000     | 13,23             | 2,06         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 3,15         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 4,09         |
| <b>2.1.1.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96540         | SINAPI       |      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4        | m²         | 1,0000000     | 81,16             | 81,16        |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA  | CHP        | 0,0230000     | 20,81             | 0,47         |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                  | CHI        | 0,0590000     | 17,83             | 1,05         |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,8810000     | 15,18             | 13,37        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 2,2090000     | 18,32             | 40,46        |
| Insumo              | 00001358      | SINAPI       |      | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | m²         | 0,3340000     | 22,71             | 7,58         |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       |      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L          | 0,0100000     | 4,24              | 0,04         |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       |      | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                               | M          | 1,5530000     | 3,28              | 5,09         |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       |      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG         | 0,0270000     | 13,47             | 0,36         |
| Insumo              | 00020247      | SINAPI       |      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG         | 0,0110000     | 12,08             | 0,13         |
| Insumo              | 00005073      | SINAPI       |      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG         | 0,0340000     | 11,12             | 0,37         |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU   | M          | 1,7360000     | 1,18              | 2,04         |
| Insumo              | 00006189      | SINAPI       |      | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M          | 0,6000000     | 17,00             | 10,20        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 44,36        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 81,16        |
| <b>2.1.1.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96616         | SINAPI       |      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  | m²         | 1,0000000     | 396,78            | 396,78       |
| Composição Auxiliar | 94968         | SINAPI       |      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -  | m³         | 1,1300000     | 229,83            | 259,70       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 6,2120000     | 18,46             | 114,67       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,6940000     | 13,23             | 22,41        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 151,76       |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 396,78       |
| <b>2.1.1.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ARM-AÇO-020   | SETOP        |      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG         | 1,0000000     | 7,31              | 7,31         |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0458333     | 13,86             | 0,63         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-045   | SETOP        |      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0916666     | 18,34             | 1,68         |
| Insumo              | MATED- 11333  | SETOP        |      | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01   | Kg         | 0,0300000     | 8,88              | 0,26         |
| Insumo              | MATED- 11282  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)  | Kg         | 0,2530000     | 3,97              | 1,00         |
| Insumo              | MATED- 8358   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)  | Kg         | 0,1540000     | 3,85              | 0,59         |
| Insumo              | MATED- 11281  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)  | Kg         | 0,1320000     | 3,85              | 0,50         |
| Insumo              | MATED- 8359   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)  | Kg         | 0,0220000     | 3,85              | 0,08         |
| Insumo              | MATED- 8356   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)   | Kg         | 0,2090000     | 4,84              | 1,01         |
| Insumo              | MATED- 8357   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)   | Kg         | 0,1650000     | 5,15              | 0,84         |
| Insumo              | MATED- 11284  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)   | Kg         | 0,0110000     | 4,22              | 0,04         |
| Insumo              | MATED- 11285  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)   | Kg         | 0,1540000     | 4,22              | 0,64         |
| Insumo              | MATED- 9300   | SETOP        |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)             | un         | 0,0400000     | 0,25              | 0,01         |
| Insumo              | MATED- 9299   | SETOP        |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)    | un         | 0,2240000     | 0,14              | 0,03         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,82         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 7,31         |
| <b>2.1.1.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | FUN-CON-135   | SETOP        |      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³         | 1,0000000     | 319,53            | 319,53       |
| Composição Auxiliar | ED-8505       | SETOP        |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | m³         | 1,0000000     | 19,05             | 19,05        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | MATED- 9047   | SETOP        |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)   | m³         | 1,0500000     | 257,60            | 270,48       |
| Insumo              | MATED- 12059  | SETOP        |      | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO   | m³         | 1,0000000     | 30,00             | 30,00        |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 14,65        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 319,53       |
| <b>2.1.1.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96995         | SINAPI       |      | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | m²         | 1,0000000     | 31,73             | 31,73        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 2,3986000     | 13,23             | 31,73        |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 23,48        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 31,73        |
| <b>2.1.1.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 74010/001     | SINAPI       |      | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA | m³         | 1,0000000     | 1,42              | 1,42         |
| Composição Auxiliar | 5811          | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA  | CHP        | 0,0033000     | 117,78            | 0,35         |
| Composição Auxiliar | 5940          | SINAPI       |      | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP        | 0,0080000     | 122,34            | 0,97         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0080000     | 13,23             | 0,10         |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 0,25         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 1,42         |
| <b>2.1.1.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97914         | SINAPI       |      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM      | 1,0000000     | 1,16              | 1,16         |
| Composição Auxiliar | 67826         | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA  | CHP        | 0,0104200     | 103,92            | 1,08         |
| Composição Auxiliar | 67827         | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA  | CHI        | 0,0026000     | 31,58             | 0,08         |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 0,17         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 1,16         |
| <b>2.1.2.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96523         | SINAPI       |      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE  | m³         | 1,0000000     | 62,33             | 62,33        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,1890000     | 18,46             | 21,94        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 3,0530000     | 13,23             | 40,39        |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 47,66        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 62,33        |
| <b>2.1.2.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94097         | SINAPI       |      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | m²         | 1,0000000     | 4,09              | 4,09         |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4  | CHP        | 0,0033000     | 24,10             | 0,07         |
| Composição Auxiliar | 91534         | SINAPI       |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI        | 0,0033000     | 18,47             | 0,05         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1040000     | 18,46             | 1,91         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1560000     | 13,23             | 2,06         |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 3,15         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 4,09         |
| <b>2.1.2.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97086         | SINAPI       |      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017  | m²         | 1,0000000     | 83,33             | 83,33        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,4440000     | 15,18             | 21,91        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 2,3570000     | 18,32             | 43,18        |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       |      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L          | 0,0170000     | 4,24              | 0,07         |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       |      | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M          | 0,3700000     | 3,28              | 1,21         |
| Insumo              | 00005068      | SINAPI       |      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG         | 0,0390000     | 10,91             | 0,42         |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M          | 0,4400000     | 1,18              | 0,51         |
| Insumo              | 00006193      | SINAPI       |      | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M          | 1,3800000     | 11,62             | 16,03        |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 51,94        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 83,33        |
| <b>2.1.2.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96616         | SINAPI       |      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU   | m²         | 1,0000000     | 396,78            | 396,78       |
| Composição Auxiliar | 94968         | SINAPI       |      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | m³         | 1,1300000     | 229,83            | 259,70       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 6,2120000     | 18,46             | 114,67       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,6940000     | 13,23             | 22,41        |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 151,76       |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 396,78       |
| <b>2.1.2.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ARM-AÇO-020   | SETOP        |      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   | KG         | 1,0000000     | 7,31              | 7,31         |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,0458333     | 13,86             | 0,63         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-045   | SETOP        |      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,0916666     | 18,34             | 1,68         |
| Insumo              | MATED- 11333  | SETOP        |      | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)  | Kg         | 0,0300000     | 8,88              | 0,26         |
| Insumo              | MATED- 11282  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)   | Kg         | 0,2530000     | 3,97              | 1,00         |
| Insumo              | MATED- 8358   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)   | Kg         | 0,1540000     | 3,85              | 0,59         |
| Insumo              | MATED- 11281  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)   | Kg         | 0,1320000     | 3,85              | 0,50         |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo   | Descrição   | Und           | Quant.            | Valor Unit   | Total            |        |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| Insumo              | MATED- 8359   | SETOP        |  | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)   | Kg            | 0,0220000         | 3,85         | 0,08             |        |
| Insumo              | MATED- 8356   | SETOP        |  | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)  | Kg            | 0,2090000         | 4,84         | 1,01             |        |
| Insumo              | MATED- 8357   | SETOP        |  | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)  | Kg            | 0,1650000         | 5,15         | 0,84             |        |
| Insumo              | MATED- 11284  | SETOP        |  | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)  | Kg            | 0,0110000         | 4,22         | 0,04             |        |
| Insumo              | MATED- 11285  | SETOP        |  | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)  | Kg            | 0,1540000         | 4,22         | 0,64             |        |
| Insumo              | MATED- 9300   | SETOP        |  | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: ...)   | un            | 0,0400000         | 0,25         | 0,01             |        |
| Insumo              | MATED- 9299   | SETOP        |  | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) | un            | 0,2240000         | 0,14         | 0,03             |        |
|                     |               |              |  |   |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 1,82   |
|                     |               |              |  |   |               |                   |              | Valor sem BDI => | 7,31   |
| <b>2.1.2.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | FUN-CON-135   | SETOP        | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                     | m³  | 1,0000000     | 319,53            | 319,53       |                  |        |
| Composição Auxiliar | ED-8505       | SETOP        | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | m³  | 1,0000000     | 19,05             | 19,05        |                  |        |
| Insumo              | MATED- 9047   | SETOP        | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)  | m³  | 1,0500000     | 257,60            | 270,48       |                  |        |
| Insumo              | MATED- 12059  | SETOP        | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO  | m³  | 1,0000000     | 30,00             | 30,00        |                  |        |
|                     |               |              |  |   |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 14,65  |
|                     |               |              |  |   |               |                   |              | Valor sem BDI => | 319,53 |
| <b>2.1.2.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 96995         | SINAPI       | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | m³  | 1,0000000     | 31,73             | 31,73        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,3986000     | 13,23             | 31,73        |                  |        |
|                     |               |              |  |   |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 23,48  |
|                     |               |              |  |   |               |                   |              | Valor sem BDI => | 31,73  |
| <b>2.1.2.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 74010/001     | SINAPI       | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE   | m³  | 1,0000000     | 1,42              | 1,42         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5811          | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA   | CHP   | 0,0033000     | 117,78            | 0,35         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5940          | SINAPI       | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA ...  | CHP   | 0,0080000     | 122,34            | 0,97         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0080000     | 13,23             | 0,10         |                  |        |
|                     |               |              |  |   |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 0,25   |
|                     |               |              |  |   |               |                   |              | Valor sem BDI => | 1,42   |
| <b>2.1.2.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 97914         | SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018                                    | M3XKM   | 1,0000000     | 1,16              | 1,16         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 67826         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE ... | CHP   | 0,0104200     | 103,92            | 1,08         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 67827         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL ...  | CHI   | 0,0026000     | 31,58             | 0,08         |                  |        |
|                     |               |              |  |   |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 0,17   |
|                     |               |              |  |   |               |                   |              | Valor sem BDI => | 1,16   |
| <b>2.2.1.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 96523         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | m²  | 1,0000000     | 62,33             | 62,33        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,1890000     | 18,46             | 21,94        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 3,0530000     | 13,23             | 40,39        |                  |        |
|                     |               |              |  |   |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 47,66  |
|                     |               |              |  |   |               |                   |              | Valor sem BDI => | 62,33  |
| <b>2.2.1.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 94097         | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL   | m²  | 1,0000000     | 4,09              | 4,09         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                    | CHP   | 0,0033000     | 24,10             | 0,07         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91534         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                    | CHI   | 0,0033000     | 18,47             | 0,05         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1040000     | 18,46             | 1,91         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1560000     | 13,23             | 2,06         |                  |        |
|                     |               |              |  |   |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 3,15   |
|                     |               |              |  |   |               |                   |              | Valor sem BDI => | 4,09   |
| <b>2.2.1.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 96540         | SINAPI       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE  | m²  | 1,0000000     | 81,16             | 81,16        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                      | CHP   | 0,0230000     | 20,81             | 0,47         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                      | CHI   | 0,0590000     | 17,83             | 1,05         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,8810000     | 15,18             | 13,37        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 2,2090000     | 18,32             | 40,46        |                  |        |
| Insumo              | 00001358      | SINAPI       | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X   | m²  | 0,3340000     | 22,71             | 7,58         |                  |        |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L   | 0,0100000     | 4,24              | 0,04         |                  |        |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | 1,5530000     | 3,28              | 5,09         |                  |        |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG  | 0,0270000     | 13,47             | 0,36         |                  |        |
| Insumo              | 00020247      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG  | 0,0110000     | 12,08             | 0,13         |                  |        |
| Insumo              | 00005073      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG  | 0,0340000     | 11,12             | 0,37         |                  |        |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI:</b> 27,64% |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M          | 1,7360000     | 1,18              | 2,04         |
| Insumo              | 00006189      | SINAPI       |      | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA  | M          | 0,6000000     | 17,00             | 10,20        |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 44,36        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 81,16        |
| <b>2.2.1.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96616         | SINAPI       |      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  | m²         | 1,0000000     | 396,78            | 396,78       |
| Composição Auxiliar | 94968         | SINAPI       |      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016               | m³         | 1,1300000     | 229,83            | 259,70       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 6,2120000     | 18,46             | 114,67       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,6940000     | 13,23             | 22,41        |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 151,76       |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 396,78       |
| <b>2.2.1.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ARM-AÇO-020   | SETOP        |      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG         | 1,0000000     | 7,31              | 7,31         |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0458333     | 13,86             | 0,63         |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-045    | SETOP        |      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0916666     | 18,34             | 1,68         |
| Insumo              | MATED- 11333  | SETOP        |      | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01   | Kg         | 0,0300000     | 8,88              | 0,26         |
| Insumo              | MATED- 11282  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)  | Kg         | 0,2530000     | 3,97              | 1,00         |
| Insumo              | MATED- 8358   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)  | Kg         | 0,1540000     | 3,85              | 0,59         |
| Insumo              | MATED- 11281  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)  | Kg         | 0,1320000     | 3,85              | 0,50         |
| Insumo              | MATED- 8359   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)  | Kg         | 0,0220000     | 3,85              | 0,08         |
| Insumo              | MATED- 8356   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)   | Kg         | 0,2090000     | 4,84              | 1,01         |
| Insumo              | MATED- 8357   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)   | Kg         | 0,1650000     | 5,15              | 0,84         |
| Insumo              | MATED- 11284  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)   | Kg         | 0,0110000     | 4,22              | 0,04         |
| Insumo              | MATED- 11285  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)   | Kg         | 0,1540000     | 4,22              | 0,64         |
| Insumo              | MATED- 9300   | SETOP        |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)                         | un         | 0,0400000     | 0,25              | 0,01         |
| Insumo              | MATED- 9299   | SETOP        |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO:   | un         | 0,2240000     | 0,14              | 0,03         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 1,82         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 7,31         |
| <b>2.2.1.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | FUN-CON-135   | SETOP        |      | FORNecIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA,   | m³         | 1,0000000     | 319,53            | 319,53       |
| Composição Auxiliar | ED-8505       | SETOP        |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO,   | m²         | 1,0000000     | 19,05             | 19,05        |
| Insumo              | MATED- 9047   | SETOP        |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+ 20)   | m³         | 1,0500000     | 257,60            | 270,48       |
| Insumo              | MATED- 12059  | SETOP        |      | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO  | m³         | 1,0000000     | 30,00             | 30,00        |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 14,65        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 319,53       |
| <b>2.2.1.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96541         | SINAPI       |      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE   | m²         | 1,0000000     | 117,96            | 117,96       |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA  | CHP        | 0,0720000     | 20,81             | 1,49         |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                              | CHI        | 0,1410000     | 17,83             | 2,51         |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,4230000     | 15,18             | 21,60        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 3,7870000     | 18,32             | 69,37        |
| Insumo              | 00001358      | SINAPI       |      | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X   | m²         | 0,4200000     | 22,71             | 9,53         |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       |      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L          | 0,0100000     | 4,24              | 0,04         |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       |      | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU   | M          | 0,9170000     | 3,28              | 3,00         |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG         | 0,0240000     | 13,47             | 0,32         |
| Insumo              | 00020247      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG         | 0,0160000     | 12,08             | 0,19         |
| Insumo              | 00005074      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | KG         | 0,0130000     | 12,23             | 0,15         |
| Insumo              | 00005073      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG         | 0,0690000     | 11,12             | 0,76         |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M          | 7,6340000     | 1,18              | 9,00         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 76,14        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 117,96       |
| <b>2.2.1.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96995         | SINAPI       |      | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | m²         | 1,0000000     | 31,73             | 31,73        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 2,3986000     | 13,23             | 31,73        |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 23,48        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 31,73        |
| <b>2.2.1.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 74010/001     | SINAPI       |      | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE   | m³         | 1,0000000     | 1,42              | 1,42         |
| Composição Auxiliar | 5811          | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA  | CHP        | 0,0030000     | 117,78            | 0,35         |
| Composição Auxiliar | 5940          | SINAPI       |      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP        | 0,0080000     | 122,34            | 0,97         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0080000     | 13,23             | 0,10         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 0,25         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 1,42         |
| <b>2.2.1.10</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97914         | SINAPI       |      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,   | M3XKM      | 1,0000000     | 1,16              | 1,16         |
| Composição Auxiliar | 67826         | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL  | CHP        | 0,0104200     | 103,92            | 1,08         |
| Composição Auxiliar | 67827         | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL  | CHI        | 0,0026000     | 31,58             | 0,08         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 0,17         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 1,16         |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco  | Tipo | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total            |
|---------------------|--------------|--------|------|--|-------|-----------|----------------------------------|------------------|
| 2.2.2.1             | Código       | Banco  |      | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | 96527        | SINAPI |      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA AF_06/2017  | m²    | 1,0000000 | 81,67                            | 81,67            |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,4590000 | 18,46                            | 26,93            |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 4,1380000 | 13,23                            | 54,74            |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 62,33<br>81,67   |
| 2.2.2.2             | Código       | Banco  |      | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | 94097        | SINAPI |      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                      | m²    | 1,0000000 | 4,09                             | 4,09             |
| Composição Auxiliar | 91533        | SINAPI |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                | CHP   | 0,0030000 | 24,10                            | 0,07             |
| Composição Auxiliar | 91534        | SINAPI |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4   | CHI   | 0,0030000 | 18,47                            | 0,05             |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1040000 | 18,46                            | 1,91             |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1560000 | 13,23                            | 2,06             |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 3,15<br>4,09     |
| 2.2.2.3             | Código       | Banco  |      | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | 96536        | SINAPI |      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017           | m²    | 1,0000000 | 49,27                            | 49,27            |
| Composição Auxiliar | 91692        | SINAPI |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA  | CHP   | 0,0170000 | 20,81                            | 0,35             |
| Composição Auxiliar | 91693        | SINAPI |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                  | CHI   | 0,0140000 | 17,83                            | 0,24             |
| Composição Auxiliar | 88239        | SINAPI |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4710000 | 15,18                            | 7,14             |
| Composição Auxiliar | 88262        | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,1450000 | 18,32                            | 20,97            |
| Insumo              | 00002692     | SINAPI |      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L     | 0,0170000 | 4,24                             | 0,07             |
| Insumo              | 00004491     | SINAPI |      | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                               | M     | 0,6050000 | 3,28                             | 1,98             |
| Insumo              | 00040304     | SINAPI |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG    | 0,0340000 | 13,47                            | 0,45             |
| Insumo              | 00005073     | SINAPI |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG    | 0,0260000 | 11,12                            | 0,28             |
| Insumo              | 00004517     | SINAPI |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU   | M     | 0,5670000 | 1,18                             | 0,66             |
| Insumo              | 00006189     | SINAPI |      | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M     | 1,0080000 | 17,00                            | 17,13            |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 22,99<br>49,27   |
| 2.2.2.4             | Código       | Banco  |      | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | 96616        | SINAPI |      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  | m²    | 1,0000000 | 396,78                           | 396,78           |
| Composição Auxiliar | 94968        | SINAPI |      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -  | m³    | 1,1300000 | 229,83                           | 259,70           |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,2120000 | 18,46                            | 114,67           |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,6940000 | 13,23                            | 22,41            |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 151,76<br>396,78 |
| 2.2.2.5             | Código       | Banco  |      | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | ARM-AÇO-020  | SETOP  |      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG    | 1,0000000 | 7,31                             | 7,31             |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005  | SETOP  |      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,0458333 | 13,86                            | 0,63             |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-045  | SETOP  |      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,0916666 | 18,34                            | 1,68             |
| Insumo              | MATED- 11333 | SETOP  |      | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)   | Kg    | 0,0300000 | 8,88                             | 0,26             |
| Insumo              | MATED- 11282 | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)  | Kg    | 0,2530000 | 3,97                             | 1,00             |
| Insumo              | MATED- 8358  | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)  | Kg    | 0,1540000 | 3,85                             | 0,59             |
| Insumo              | MATED- 11281 | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)  | Kg    | 0,1320000 | 3,85                             | 0,50             |
| Insumo              | MATED- 8359  | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)  | Kg    | 0,0220000 | 3,85                             | 0,08             |
| Insumo              | MATED- 8356  | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)   | Kg    | 0,2090000 | 4,84                             | 1,01             |
| Insumo              | MATED- 8357  | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)   | Kg    | 0,1650000 | 5,15                             | 0,84             |
| Insumo              | MATED- 11284 | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)   | Kg    | 0,0110000 | 4,22                             | 0,04             |
| Insumo              | MATED- 11285 | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)   | Kg    | 0,1540000 | 4,22                             | 0,64             |
| Insumo              | MATED- 9300  | SETOP  |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO:   | un    | 0,0400000 | 0,25                             | 0,01             |
| Insumo              | MATED- 9299  | SETOP  |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)    | un    | 0,2240000 | 0,14                             | 0,03             |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 1,82<br>7,31     |
| 2.2.2.6             | Código       | Banco  |      | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | FUN-CON-135  | SETOP  |      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³    | 1,0000000 | 319,53                           | 319,53           |
| Composição Auxiliar | ED-8505      | SETOP  |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | m³    | 1,0000000 | 19,05                            | 19,05            |
| Insumo              | MATED- 9047  | SETOP  |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)                                      | m³    | 1,0500000 | 257,60                           | 270,48           |
| Insumo              | MATED- 12059 | SETOP  |      | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO  | m³    | 1,0000000 | 30,00                            | 30,00            |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 14,65<br>319,53  |
| 2.2.2.7             | Código       | Banco  |      | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | 96995        | SINAPI |      | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | m²    | 1,0000000 | 31,73                            | 31,73            |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,3986000 | 13,23                            | 31,73            |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 23,48<br>31,73   |
| 2.2.2.8             | Código       | Banco  |      | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total            |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI:</b> 27,64% |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código       | Banco  | Tipo | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|--------|------|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 74010001     | SINAPI |      | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A | m³    | 1,0000000 | 1,42       | 1,42             |        |
| Composição Auxiliar | 5811         | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA  | CHP   | 0,0030000 | 117,78     | 0,35             |        |
| Composição Auxiliar | 5940         | SINAPI |      | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA  | CHP   | 0,0080000 | 122,34     | 0,97             |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0080000 | 13,23      | 0,10             |        |
|                     |              |        |      |  |       |           | LS =>      | MO com LS =>     | 0,25   |
|                     |              |        |      |  |       |           |            | Valor sem BDI => | 1,42   |
| <b>2.2.2.9</b>      |              |        |      |  |       |           |            |                  |        |
| Composição          | 97914        | SINAPI |      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018                            | M3XKM | 1,0000000 | 1,16       | 1,16             |        |
| Composição Auxiliar | 67826        | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL  | CHP   | 0,0104200 | 103,92     | 1,08             |        |
| Composição Auxiliar | 67827        | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL  | CHI   | 0,0026000 | 31,58      | 0,08             |        |
|                     |              |        |      |  |       |           | LS =>      | MO com LS =>     | 0,17   |
|                     |              |        |      |  |       |           |            | Valor sem BDI => | 1,16   |
| <b>2.3.1.1</b>      |              |        |      |  |       |           |            |                  |        |
| Composição          | 96527        | SINAPI |      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.  | m³    | 1,0000000 | 81,67      | 81,67            |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,4590000 | 18,46      | 26,93            |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 4,1380000 | 13,23      | 54,74            |        |
|                     |              |        |      |  |       |           | LS =>      | MO com LS =>     | 62,33  |
|                     |              |        |      |  |       |           |            | Valor sem BDI => | 81,67  |
| <b>2.3.1.2</b>      |              |        |      |  |       |           |            |                  |        |
| Composição          | 94097        | SINAPI |      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                  | m²    | 1,0000000 | 4,09       | 4,09             |        |
| Composição Auxiliar | 91533        | SINAPI |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                            | CHP   | 0,0030000 | 24,10      | 0,07             |        |
| Composição Auxiliar | 91534        | SINAPI |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4   | CHI   | 0,0030000 | 18,47      | 0,05             |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1040000 | 18,46      | 1,91             |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1560000 | 13,23      | 2,06             |        |
|                     |              |        |      |  |       |           | LS =>      | MO com LS =>     | 3,15   |
|                     |              |        |      |  |       |           |            | Valor sem BDI => | 4,09   |
| <b>2.3.1.3</b>      |              |        |      |  |       |           |            |                  |        |
| Composição          | 96536        | SINAPI |      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM   | m²    | 1,0000000 | 49,27      | 49,27            |        |
| Composição Auxiliar | 91692        | SINAPI |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA  | CHP   | 0,0170000 | 20,81      | 0,35             |        |
| Composição Auxiliar | 91693        | SINAPI |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                              | CHI   | 0,0140000 | 17,83      | 0,24             |        |
| Composição Auxiliar | 88239        | SINAPI |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4710000 | 15,18      | 7,14             |        |
| Composição Auxiliar | 88262        | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,1450000 | 18,32      | 20,97            |        |
| Insumo              | 00002692     | SINAPI |      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA  | L     | 0,0170000 | 4,24       | 0,07             |        |
| Insumo              | 00004491     | SINAPI |      | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M     | 0,6050000 | 3,28       | 1,98             |        |
| Insumo              | 00040304     | SINAPI |      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG    | 0,0340000 | 13,47      | 0,45             |        |
| Insumo              | 00005073     | SINAPI |      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG    | 0,0260000 | 11,12      | 0,28             |        |
| Insumo              | 00004517     | SINAPI |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU   | M     | 0,5670000 | 1,18       | 0,66             |        |
| Insumo              | 00006189     | SINAPI |      | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M     | 1,0080000 | 17,00      | 17,13            |        |
|                     |              |        |      |  |       |           | LS =>      | MO com LS =>     | 22,99  |
|                     |              |        |      |  |       |           |            | Valor sem BDI => | 49,27  |
| <b>2.3.1.4</b>      |              |        |      |  |       |           |            |                  |        |
| Composição          | 96616        | SINAPI |      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  | m²    | 1,0000000 | 396,78     | 396,78           |        |
| Composição Auxiliar | 94968        | SINAPI |      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -  | m³    | 1,1300000 | 229,83     | 259,70           |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,2120000 | 18,46      | 114,67           |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,6940000 | 13,23      | 22,41            |        |
|                     |              |        |      |  |       |           | LS =>      | MO com LS =>     | 151,76 |
|                     |              |        |      |  |       |           |            | Valor sem BDI => | 396,78 |
| <b>2.3.1.5</b>      |              |        |      |  |       |           |            |                  |        |
| Composição          | ARM-AÇO-020  | SETOP  |      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG    | 1,0000000 | 7,31       | 7,31             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005  | SETOP  |      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,0458333 | 13,86      | 0,83             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-045  | SETOP  |      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,0916666 | 18,34      | 1,68             |        |
| Insumo              | MATED- 11333 | SETOP  |      | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)   | kg    | 0,0300000 | 8,88       | 0,26             |        |
| Insumo              | MATED- 11282 | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)  | kg    | 0,2530000 | 3,97       | 1,00             |        |
| Insumo              | MATED- 8358  | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)  | kg    | 0,1540000 | 3,85       | 0,59             |        |
| Insumo              | MATED- 11281 | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)  | kg    | 0,1320000 | 3,85       | 0,50             |        |
| Insumo              | MATED- 8359  | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)  | kg    | 0,0220000 | 3,85       | 0,08             |        |
| Insumo              | MATED- 8356  | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)   | kg    | 0,2090000 | 4,84       | 1,01             |        |
| Insumo              | MATED- 8357  | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)   | kg    | 0,1650000 | 5,15       | 0,84             |        |
| Insumo              | MATED- 11284 | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)   | kg    | 0,0110000 | 4,22       | 0,04             |        |
| Insumo              | MATED- 11285 | SETOP  |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)   | kg    | 0,1540000 | 4,22       | 0,64             |        |
| Insumo              | MATED- 9300  | SETOP  |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)                         | un    | 0,0400000 | 0,25       | 0,01             |        |
| Insumo              | MATED- 9299  | SETOP  |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)                | un    | 0,2240000 | 0,14       | 0,03             |        |
|                     |              |        |      |  |       |           | LS =>      | MO com LS =>     | 1,82   |
|                     |              |        |      |  |       |           |            | Valor sem BDI => | 7,31   |
| <b>2.3.1.6</b>      |              |        |      |  |       |           |            |                  |        |
| Composição          | FUN-CON-135  | SETOP  |      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA,   | m³    | 1,0000000 | 319,53     | 319,53           |        |
| Composição Auxiliar | ED-8505      | SETOP  |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO,   | m²    | 1,0000000 | 19,05      | 19,05            |        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG **BDI: 27,64%**  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO **REV\_08**  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG **09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | MATED- 9047   | SETOP        |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)  | m³         | 1,0500000     | 257,60            | 270,48       |
| Insumo              | MATED- 12059  | SETOP        |      | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO  | m³         | 1,0000000     | 30,00             | 30,00        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 14,65        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 319,53       |
| <b>2.3.1.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96995         | SINAPI       |      | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE_AF_10/2017   | m³         | 1,0000000     | 31,73             | 31,73        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 2,3986000     | 13,23             | 31,73        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 23,48        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 31,73        |
| <b>2.3.1.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 74010/001     | SINAPI       |      | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE   | m²         | 1,0000000     | 1,42              | 1,42         |
| Composição Auxiliar | 5811          | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA  | CHP        | 0,0033000     | 117,78            | 0,35         |
| Composição Auxiliar | 5940          | SINAPI       |      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA  | CHP        | 0,0080000     | 122,34            | 0,97         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0080000     | 13,23             | 0,10         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,25         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 1,42         |
| <b>2.3.1.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97914         | SINAPI       |      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,   | M3XKM      | 1,0000000     | 1,16              | 1,16         |
| Composição Auxiliar | 67826         | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | CHP        | 0,0104200     | 103,92            | 1,08         |
| Composição Auxiliar | 67827         | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL  | CHI        | 0,0026000     | 31,58             | 0,08         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,17         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 1,16         |
| <b>3.1.1.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | FUN-HEL-006   | SETOP        |      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM  | VB         | 1,0000000     | 12.000,00         | 12.000,00    |
| Insumo              | MATED- 11037  | SETOP        |      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE  | vb         | 1,0000000     | 12.000,00         | 12.000,00    |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      |              |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 12.000,00    |
| <b>3.1.1.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | FUN-HEL-010   | SETOP        |      | EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO  | M          | 1,0000000     | 40,00             | 40,00        |
| Insumo              | MATED- 11094  | SETOP        |      | EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DN = 400 MM, EXCETO CONCRETO   | m          | 1,0000000     | 40,00             | 40,00        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      |              |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 40,00        |
| <b>3.1.1.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ARM-AÇO-020   | SETOP        |      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG         | 1,0000000     | 7,31              | 7,31         |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0458333     | 13,86             | 0,63         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-045   | SETOP        |      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0916666     | 18,34             | 1,68         |
| Insumo              | MATED- 11333  | SETOP        |      | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)   | Kg         | 0,0300000     | 8,88              | 0,26         |
| Insumo              | MATED- 11282  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)  | Kg         | 0,2530000     | 3,97              | 1,00         |
| Insumo              | MATED- 8358   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)  | Kg         | 0,1540000     | 3,85              | 0,59         |
| Insumo              | MATED- 11281  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)  | Kg         | 0,1320000     | 3,85              | 0,50         |
| Insumo              | MATED- 8359   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)  | Kg         | 0,0220000     | 3,85              | 0,08         |
| Insumo              | MATED- 8356   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)   | Kg         | 0,2090000     | 4,84              | 1,01         |
| Insumo              | MATED- 8357   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)   | Kg         | 0,1650000     | 5,15              | 0,84         |
| Insumo              | MATED- 11284  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)   | Kg         | 0,0110000     | 4,22              | 0,04         |
| Insumo              | MATED- 11285  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)   | Kg         | 0,1540000     | 4,22              | 0,64         |
| Insumo              | MATED- 9300   | SETOP        |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)                             | un         | 0,0400000     | 0,25              | 0,01         |
| Insumo              | MATED- 9299   | SETOP        |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)                    | un         | 0,2240000     | 0,14              | 0,03         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,82         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 7,31         |
| <b>3.1.1.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | FUN-CON-130   | SETOP        |      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA,   | m³         | 1,0000000     | 307,77            | 307,77       |
| Composição Auxiliar | ED-8505       | SETOP        |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | m²         | 1,0000000     | 19,05             | 19,05        |
| Insumo              | MATED- 9046   | SETOP        |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 20,0 MPA/ BRITA: 0 E   | m³         | 1,0500000     | 246,40            | 258,72       |
| Insumo              | MATED- 12059  | SETOP        |      | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO  | m³         | 1,0000000     | 30,00             | 30,00        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 14,65        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 307,77       |
| <b>3.1.1.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95601         | SINAPI       |      | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40   | UN         | 1,0000000     | 14,52             | 14,52        |
| Composição Auxiliar | 95620         | SINAPI       |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG,  | CHP        | 0,1800000     | 16,50             | 2,97         |
| Composição Auxiliar | 95621         | SINAPI       |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI             | CHI        | 0,1460000     | 15,79             | 2,30         |
| Composição Auxiliar | 88298         | SINAPI       |      | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3260000     | 15,17             | 4,94         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3260000     | 13,23             | 4,31         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 11,30        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 14,52        |
| <b>3.1.1.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 74010/001     | SINAPI       |      | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A     | m²         | 1,0000000     | 1,42              | 1,42         |



|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI:</b> 27,64% |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 5811          | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA | CHP        | 0,0030000     | 117,78            | 0,35         |
| Composição Auxiliar | 5940          | SINAPI       |      | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA  | CHP        | 0,0080000     | 122,34            | 0,97         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0080000     | 13,23             | 0,10         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,25         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 1,42         |
| <b>3.1.1.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97914         | SINAPI       |      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018                                  | M3XKM      | 1,0000000     | 1,16              | 1,16         |
| Composição Auxiliar | 67826         | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE   | CHP        | 0,0104200     | 103,92            | 1,08         |
| Composição Auxiliar | 67827         | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE   | CHI        | 0,0026000     | 31,58             | 0,08         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,17         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 1,16         |
| <b>3.1.2.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96527         | SINAPI       |      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | m³         | 1,0000000     | 81,67             | 81,67        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,4590000     | 18,46             | 26,93        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 4,1380000     | 13,23             | 54,74        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 62,33        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 81,67        |
| <b>3.1.2.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94097         | SINAPI       |      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | m²         | 1,0000000     | 4,09              | 4,09         |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4   | CHP        | 0,0030000     | 24,10             | 0,07         |
| Composição Auxiliar | 91534         | SINAPI       |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4   | CHI        | 0,0030000     | 18,47             | 0,05         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1040000     | 18,46             | 1,91         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1560000     | 13,23             | 2,06         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 3,15         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 4,09         |
| <b>3.1.2.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96536         | SINAPI       |      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                             | m²         | 1,0000000     | 49,27             | 49,27        |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                    | CHP        | 0,0170000     | 20,81             | 0,35         |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                    | CHI        | 0,0140000     | 17,83             | 0,24         |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,4710000     | 15,18             | 7,14         |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | L          | 1,1450000     | 18,32             | 20,97        |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       |      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA  | L          | 0,0170000     | 4,24              | 0,07         |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       |      | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M          | 0,6050000     | 3,28              | 1,98         |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG         | 0,0340000     | 13,47             | 0,45         |
| Insumo              | 00005073      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG         | 0,0260000     | 11,12             | 0,28         |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M          | 0,5670000     | 1,18              | 0,66         |
| Insumo              | 00006189      | SINAPI       |      | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M          | 1,0080000     | 17,00             | 17,13        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 22,99        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 49,27        |
| <b>3.1.2.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96616         | SINAPI       |      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017  | m²         | 1,0000000     | 396,78            | 396,78       |
| Composição Auxiliar | 94968         | SINAPI       |      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                     | m³         | 1,1300000     | 229,83            | 259,70       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 6,2120000     | 18,46             | 114,67       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,6940000     | 13,23             | 22,41        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 151,76       |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 396,78       |
| <b>3.1.2.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ARM-AÇO-020   | SETOP        |      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG         | 1,0000000     | 7,31              | 7,31         |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0458333     | 13,86             | 0,63         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-045   | SETOP        |      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0916666     | 18,34             | 1,68         |
| Insumo              | MATED- 11333  | SETOP        |      | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01   | Kg         | 0,0300000     | 8,88              | 0,26         |
| Insumo              | MATED- 11282  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)  | Kg         | 0,2530000     | 3,97              | 1,00         |
| Insumo              | MATED- 8358   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)  | Kg         | 0,1540000     | 3,85              | 0,59         |
| Insumo              | MATED- 11281  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)  | Kg         | 0,1320000     | 3,85              | 0,50         |
| Insumo              | MATED- 8359   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)  | Kg         | 0,0220000     | 3,85              | 0,08         |
| Insumo              | MATED- 8356   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)   | Kg         | 0,2090000     | 4,84              | 1,01         |
| Insumo              | MATED- 8357   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)   | Kg         | 0,1650000     | 5,15              | 0,84         |
| Insumo              | MATED- 11284  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)   | Kg         | 0,0110000     | 4,22              | 0,04         |
| Insumo              | MATED- 11285  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)   | Kg         | 0,1540000     | 4,22              | 0,64         |
| Insumo              | MATED- 9300   | SETOP        |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO:   | un         | 0,0400000     | 0,25              | 0,01         |
| Insumo              | MATED- 9299   | SETOP        |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO:   | un         | 0,2240000     | 0,14              | 0,03         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,82         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 7,31         |
| <b>3.1.2.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | FUN-CON-135   | SETOP        |      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA,   | m³         | 1,0000000     | 319,53            | 319,53       |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total            |        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | ED-8505       | SETOP        |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO,   | m²         | 1,0000000     | 19,05             | 19,05            |        |
| Insumo              | MATED- 9047   | SETOP        |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)  | m³         | 1,0500000     | 257,60            | 270,48           |        |
| Insumo              | MATED- 12059  | SETOP        |      | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO  | m³         | 1,0000000     | 30,00             | 30,00            |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 14,65  |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 319,53 |
| <b>3.1.2.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 96995         | SINAPI       |      | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | m²         | 1,0000000     | 31,73             | 31,73            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 2,3986000     | 13,23             | 31,73            |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 23,48  |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 31,73  |
| <b>3.1.2.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 74010/001     | SINAPI       |      | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A       | m²         | 1,0000000     | 1,42              | 1,42             |        |
| Composição Auxiliar | 5811          | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA | CHP        | 0,0033000     | 117,78            | 0,35             |        |
| Composição Auxiliar | 5940          | SINAPI       |      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014       | CHP        | 0,0080000     | 122,34            | 0,97             |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0080000     | 13,23             | 0,10             |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 0,25   |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 1,42   |
| <b>3.1.2.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 97914         | SINAPI       |      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,   | M3XKM      | 1,0000000     | 1,16              | 1,16             |        |
| Composição Auxiliar | 67826         | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE   | CHP        | 0,0104200     | 103,92            | 1,08             |        |
| Composição Auxiliar | 67827         | SINAPI       |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE   | CHI        | 0,0026000     | 31,58             | 0,08             |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 0,17   |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 1,16   |
| <b>3.1.3.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 96527         | SINAPI       |      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017   | m²         | 1,0000000     | 81,67             | 81,67            |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,4590000     | 18,46             | 26,93            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 4,1380000     | 13,23             | 54,74            |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 62,33  |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 81,67  |
| <b>3.1.3.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 94097         | SINAPI       |      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | m²         | 1,0000000     | 4,09              | 4,09             |        |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4   | CHP        | 0,0033000     | 24,10             | 0,07             |        |
| Composição Auxiliar | 91534         | SINAPI       |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4   | CHI        | 0,0033000     | 18,47             | 0,05             |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1040000     | 18,46             | 1,91             |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1560000     | 13,23             | 2,06             |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 3,15   |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 4,09   |
| <b>3.1.3.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 96536         | SINAPI       |      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                             | m²         | 1,0000000     | 49,27             | 49,27            |        |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA  | CHP        | 0,0170000     | 20,81             | 0,35             |        |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA  | CHI        | 0,0140000     | 17,83             | 0,24             |        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,4710000     | 15,18             | 7,14             |        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,1450000     | 18,32             | 20,97            |        |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       |      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA  | L          | 0,0170000     | 4,24              | 0,07             |        |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       |      | PONTALÊTE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M          | 0,6050000     | 3,28              | 1,98             |        |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG         | 0,0340000     | 13,47             | 0,45             |        |
| Insumo              | 00005073      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG         | 0,0260000     | 11,12             | 0,28             |        |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU   | M          | 0,5670000     | 1,18              | 0,66             |        |
| Insumo              | 00006189      | SINAPI       |      | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M          | 1,0080000     | 17,00             | 17,13            |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 22,99  |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 49,27  |
| <b>3.1.3.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 96616         | SINAPI       |      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU  | m²         | 1,0000000     | 396,78            | 396,78           |        |
| Composição Auxiliar | 94968         | SINAPI       |      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                     | m³         | 1,1300000     | 229,83            | 259,70           |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 6,2120000     | 18,46             | 114,67           |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,6940000     | 13,23             | 22,41            |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 151,76 |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 396,78 |
| <b>3.1.3.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | ARM-AÇO-020   | SETOP        |      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG         | 1,0000000     | 7,31              | 7,31             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0458333     | 13,86             | 0,63             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-045    | SETOP        |      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0916666     | 18,34             | 1,68             |        |
| Insumo              | MATED- 11333  | SETOP        |      | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)   | KG         | 0,0300000     | 8,88              | 0,26             |        |
| Insumo              | MATED- 11282  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)  | Kg         | 0,2530000     | 3,97              | 1,00             |        |
| Insumo              | MATED- 8358   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)  | Kg         | 0,1540000     | 3,85              | 0,59             |        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo   | Descrição  | Und           | Quant.            | Valor Unit   | Total            |        |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| Insumo              | MATED- 11281  | SETOP        |  | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)      | Kg            | 0,1320000         | 3,85         | 0,50             |        |
| Insumo              | MATED- 8359   | SETOP        |  | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)      | Kg            | 0,0220000         | 3,85         | 0,08             |        |
| Insumo              | MATED- 8356   | SETOP        |  | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)       | Kg            | 0,2090000         | 4,84         | 1,01             |        |
| Insumo              | MATED- 8357   | SETOP        |  | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)       | Kg            | 0,1650000         | 5,15         | 0,84             |        |
| Insumo              | MATED- 11284  | SETOP        |  | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)       | Kg            | 0,0110000         | 4,22         | 0,04             |        |
| Insumo              | MATED- 11285  | SETOP        |  | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)       | Kg            | 0,1540000         | 4,22         | 0,64             |        |
| Insumo              | MATED- 9300   | SETOP        |  | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: | un            | 0,0400000         | 0,25         | 0,01             |        |
| Insumo              | MATED- 9299   | SETOP        |  | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: | un            | 0,2240000         | 0,14         | 0,03             |        |
|                     |               |              |  |  |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 1,82   |
|                     |               |              |  |  |               |                   |              | Valor sem BDI => | 7,31   |
| <b>3.1.3.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | FUN-CON-135   | SETOP        | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | m³   | 1,0000000     | 319,53            | 319,53       |                  |        |
| Composição Auxiliar | ED-8505       | SETOP        | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | m²   | 1,0000000     | 19,05             | 19,05        |                  |        |
| Insumo              | MATED- 9047   | SETOP        | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)  | m³   | 1,0500000     | 257,60            | 270,48       |                  |        |
| Insumo              | MATED- 12059  | SETOP        | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO  | m³   | 1,0000000     | 30,00             | 30,00        |                  |        |
|                     |               |              |  |  |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 14,65  |
|                     |               |              |  |  |               |                   |              | Valor sem BDI => | 319,53 |
| <b>3.1.3.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 96995         | SINAPI       | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | m²   | 1,0000000     | 31,73             | 31,73        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,3986000     | 13,23             | 31,73        |                  |        |
|                     |               |              |  |  |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 23,48  |
|                     |               |              |  |  |               |                   |              | Valor sem BDI => | 31,73  |
| <b>3.1.3.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 74010/001     | SINAPI       | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A   | m³   | 1,0000000     | 1,42              | 1,42         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5811          | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA  | CHP  | 0,0030000     | 117,78            | 0,35         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5940          | SINAPI       | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA  | CHP  | 0,0080000     | 122,34            | 0,97         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0080000     | 13,23             | 0,10         |                  |        |
|                     |               |              |  |  |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 0,25   |
|                     |               |              |  |  |               |                   |              | Valor sem BDI => | 1,42   |
| <b>3.1.3.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 97914         | SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM  | 1,0000000     | 1,16              | 1,16         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 67826         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE   | CHP  | 0,0104200     | 103,92            | 1,08         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 67827         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,0026000     | 31,58             | 0,08         |                  |        |
|                     |               |              |  |  |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 0,17   |
|                     |               |              |  |  |               |                   |              | Valor sem BDI => | 1,16   |
| <b>4.1.1.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | 92269         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA  | m²   | 1,0000000     | 94,23             | 94,23        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHP  | 0,0630000     | 20,81             | 1,31         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHI  | 0,0720000     | 17,83             | 1,28         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1350000     | 15,18             | 2,04         |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6750000     | 18,32             | 12,36        |                  |        |
| Insumo              | 00005068      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG   | 0,0590000     | 10,91             | 0,64         |                  |        |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M  | 7,1650000     | 1,18              | 8,45         |                  |        |
| Insumo              | 00006189      | SINAPI       | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA  | M  | 4,0090000     | 17,00             | 68,15        |                  |        |
|                     |               |              |  |  |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 13,63  |
|                     |               |              |  |  |               |                   |              | Valor sem BDI => | 94,23  |
| <b>4.1.1.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição          | ARM-AÇO-020   | SETOP        | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG   | 1,0000000     | 7,31              | 7,31         |                  |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005   | SETOP        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA   | 0,0458333     | 13,86             | 0,63         |                  |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-045   | SETOP        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA   | 0,0916666     | 18,34             | 1,68         |                  |        |
| Insumo              | MATED- 11333  | SETOP        | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01   | Kg   | 0,0300000     | 8,88              | 0,26         |                  |        |
| Insumo              | MATED- 11282  | SETOP        | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)  | Kg   | 0,2530000     | 3,97              | 1,00         |                  |        |
| Insumo              | MATED- 8358   | SETOP        | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)  | Kg   | 0,1540000     | 3,85              | 0,59         |                  |        |
| Insumo              | MATED- 11281  | SETOP        | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)  | Kg   | 0,1320000     | 3,85              | 0,50         |                  |        |
| Insumo              | MATED- 8359   | SETOP        | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)  | Kg   | 0,0220000     | 3,85              | 0,08         |                  |        |
| Insumo              | MATED- 8356   | SETOP        | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)   | Kg   | 0,2090000     | 4,84              | 1,01         |                  |        |
| Insumo              | MATED- 8357   | SETOP        | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)   | Kg   | 0,1650000     | 5,15              | 0,84         |                  |        |
| Insumo              | MATED- 11284  | SETOP        | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)   | Kg   | 0,0110000     | 4,22              | 0,04         |                  |        |
| Insumo              | MATED- 11285  | SETOP        | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)   | Kg   | 0,1540000     | 4,22              | 0,64         |                  |        |
| Insumo              | MATED- 9300   | SETOP        | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO:   | un   | 0,0400000     | 0,25              | 0,01         |                  |        |
| Insumo              | MATED- 9299   | SETOP        | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO:   | un   | 0,2240000     | 0,14              | 0,03         |                  |        |
|                     |               |              |  |  |               |                   | LS =>        | MO com LS =>     | 1,82   |
|                     |               |              |  |  |               |                   |              | Valor sem BDI => | 7,31   |
| <b>4.1.1.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Tipo  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                            |
|---------------------|--------------|-------|---|-----|-----------|------------|----------------------------------|
| Composição          | EST-CON-115  | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³  | 1,0000000 | 329,06     | 329,06                           |
| Composição Auxiliar | ED-8506      | SETOP | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                  | m³  | 1,0000000 | 28,58      | 28,58                            |
| Insumo              | MATED- 9047  | SETOP | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)                           | m³  | 1,0500000 | 257,60     | 270,48                           |
| Insumo              | MATED- 12059 | SETOP | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO   | m³  | 1,0000000 | 30,00      | 30,00                            |
|                     |              |       |   |     |           | LS =>      | MO com LS =><br>Valor sem BDI => |
|                     |              |       |   |     |           |            | 21,98<br>329,06                  |

| 4.1.2.1             | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                            |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|----------------------------------|
| Composição          | 92456    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | m²  | 1,0000000 | 79,83      | 79,83                            |
| Composição Auxiliar | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | m²  | 0,4140000 | 66,20      | 27,40                            |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,3000000 | 15,18      | 4,55                             |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,6350000 | 18,32      | 29,95                            |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA  | L   | 0,0100000 | 4,24       | 0,04                             |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | MES | 0,4740000 | 3,00       | 1,42                             |
| Insumo              | 00040339 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA  | MES | 1,1860000 | 3,00       | 3,55                             |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A   | MES | 1,1860000 | 5,49       | 6,51                             |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                      | MES | 0,3560000 | 12,00      | 4,27                             |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | 0,5190000 | 3,28       | 1,70                             |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG  | 0,0330000 | 13,47      | 0,44                             |
|                     |          |        |  |     |           | LS =>      | MO com LS =><br>Valor sem BDI => |
|                     |          |        |  |     |           |            | 37,09<br>79,83                   |

| 4.1.2.2             | Código       | Banco | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                            |
|---------------------|--------------|-------|--|------|-----------|------------|----------------------------------|
| Composição          | ARM-AÇO-020  | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG   | 1,0000000 | 7,31       | 7,31                             |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005  | SETOP | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 0,0458333 | 13,86      | 0,63                             |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-045  | SETOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 0,0916666 | 18,34      | 1,68                             |
| Insumo              | MATED- 11333 | SETOP | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)   | Kg   | 0,0300000 | 8,88       | 0,26                             |
| Insumo              | MATED- 11282 | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)  | Kg   | 0,2530000 | 3,97       | 1,00                             |
| Insumo              | MATED- 8358  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)  | Kg   | 0,1540000 | 3,85       | 0,59                             |
| Insumo              | MATED- 11281 | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)  | Kg   | 0,1320000 | 3,85       | 0,50                             |
| Insumo              | MATED- 8359  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)  | Kg   | 0,0220000 | 3,85       | 0,08                             |
| Insumo              | MATED- 8356  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)   | Kg   | 0,2090000 | 4,84       | 1,01                             |
| Insumo              | MATED- 8357  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)   | Kg   | 0,1650000 | 5,15       | 0,84                             |
| Insumo              | MATED- 11284 | SETOP | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)   | Kg   | 0,0110000 | 4,22       | 0,04                             |
| Insumo              | MATED- 11285 | SETOP | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)   | Kg   | 0,1540000 | 4,22       | 0,64                             |
| Insumo              | MATED- 9300  | SETOP | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM) | un   | 0,0400000 | 0,25       | 0,01                             |
| Insumo              | MATED- 9299  | SETOP | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM) | un   | 0,2240000 | 0,14       | 0,03                             |
|                     |              |       |  |      |           | LS =>      | MO com LS =><br>Valor sem BDI => |
|                     |              |       |  |      |           |            | 1,82<br>7,31                     |

| 4.1.2.3             | Código       | Banco | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                            |
|---------------------|--------------|-------|---|-----|-----------|------------|----------------------------------|
| Composição          | EST-CON-115  | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³  | 1,0000000 | 329,06     | 329,06                           |
| Composição Auxiliar | ED-8506      | SETOP | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                  | m³  | 1,0000000 | 28,58      | 28,58                            |
| Insumo              | MATED- 9047  | SETOP | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)                           | m³  | 1,0500000 | 257,60     | 270,48                           |
| Insumo              | MATED- 12059 | SETOP | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO   | m³  | 1,0000000 | 30,00      | 30,00                            |
|                     |              |       |   |     |           | LS =>      | MO com LS =><br>Valor sem BDI => |
|                     |              |       |   |     |           |            | 21,98<br>329,06                  |

| 4.1.3.1             | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                            |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|----------------------------------|
| Composição          | 92517    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                | m²  | 1,0000000 | 20,50      | 20,50                            |
| Composição Auxiliar | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | m²  | 0,2450000 | 24,55      | 6,01                             |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0940000 | 15,18      | 1,42                             |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,5130000 | 18,32      | 9,39                             |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L   | 0,0100000 | 4,24       | 0,04                             |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE | MES | 0,3970000 | 5,49       | 2,17                             |
| Insumo              | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMEZAS PLASTICAS   | M   | 0,0300000 | 49,28      | 1,47                             |
|                     |          |        |   |     |           | LS =>      | MO com LS =><br>Valor sem BDI => |
|                     |          |        |   |     |           |            | 8,85<br>20,50                    |

| 4.1.3.2             | Código       | Banco | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|--|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | ARM-AÇO-020  | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG   | 1,0000000 | 7,31       | 7,31  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005  | SETOP | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | HORA | 0,0458333 | 13,86      | 0,63  |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-045  | SETOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 0,0916666 | 18,34      | 1,68  |
| Insumo              | MATED- 11333 | SETOP | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M) | Kg   | 0,0300000 | 8,88       | 0,26  |
| Insumo              | MATED- 11282 | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)                        | Kg   | 0,2530000 | 3,97       | 1,00  |
| Insumo              | MATED- 8358  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)                        | Kg   | 0,1540000 | 3,85       | 0,59  |
| Insumo              | MATED- 11281 | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)                        | Kg   | 0,1320000 | 3,85       | 0,50  |
| Insumo              | MATED- 8359  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)                        | Kg   | 0,0220000 | 3,85       | 0,08  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total            |        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Insumo              | MATED- 8356   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0 ,245 KG/M)   | Kg         | 0,2090000     | 4,84              | 1,01             |        |
| Insumo              | MATED- 8357   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0 ,395 KG/M)   | Kg         | 0,1650000     | 5,15              | 0,84             |        |
| Insumo              | MATED- 11284  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0 ,109 KG/M)   | Kg         | 0,0110000     | 4,22              | 0,04             |        |
| Insumo              | MATED- 11285  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0 ,154 KG/M)   | Kg         | 0,1540000     | 4,22              | 0,64             |        |
| Insumo              | MATED- 9300   | SETOP        |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)                  | un         | 0,0400000     | 0,25              | 0,01             |        |
| Insumo              | MATED- 9299   | SETOP        |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)         | un         | 0,2240000     | 0,14              | 0,03             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 1,82   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 7,31   |
| <b>4.1.3.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | EST-CON-115   | SETOP        |      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                 | m³         | 1,0000000     | 329,06            | 329,06           |        |
| Composição Auxiliar | ED-8506       | SETOP        |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | m³         | 1,0000000     | 28,58             | 28,58            |        |
| Insumo              | MATED- 9047   | SETOP        |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)   | m³         | 1,0500000     | 257,60            | 270,48           |        |
| Insumo              | MATED- 12059  | SETOP        |      | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO   | m³         | 1,0000000     | 30,00             | 30,00            |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 21,98  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 329,06 |
| <b>4.1.3.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 98547         | SINAPI       |      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | m²         | 1,0000000     | 128,80            | 128,80           |        |
| Composição Auxiliar | 88243         | SINAPI       |      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2780000     | 16,04             | 4,45             |        |
| Composição Auxiliar | 88270         | SINAPI       |      | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,3750000     | 18,44             | 25,35            |        |
| Insumo              | 00004226      | SINAPI       |      | GAS DE COZINHA - GLP  | KG         | 0,5200000     | 5,43              | 2,82             |        |
| Insumo              | 00004014      | SINAPI       |      | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B,   | m²         | 1,1250000     | 34,56             | 38,88            |        |
| Insumo              | 00004015      | SINAPI       |      | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)  | m²         | 1,1250000     | 42,44             | 47,74            |        |
| Insumo              | 00000511      | SINAPI       |      | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM   | L          | 0,6150000     | 15,55             | 9,56             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 24,04  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 128,80 |
| <b>4.2.1.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 92269         | SINAPI       |      | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015                                      | m²         | 1,0000000     | 94,23             | 94,23            |        |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA   | CHP        | 0,0630000     | 20,81             | 1,31             |        |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015                       | CHI        | 0,0720000     | 17,83             | 1,28             |        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1350000     | 15,18             | 2,04             |        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,6750000     | 18,32             | 12,36            |        |
| Insumo              | 00005068      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG         | 0,0590000     | 10,91             | 0,64             |        |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                      | M          | 7,1650000     | 1,18              | 8,45             |        |
| Insumo              | 00006189      | SINAPI       |      | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M          | 4,0090000     | 17,00             | 68,15            |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 13,63  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 94,23  |
| <b>4.2.1.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | ARM-AÇO-020   | SETOP        |      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   | KG         | 1,0000000     | 7,31              | 7,31             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,0458333     | 13,86             | 0,63             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-045   | SETOP        |      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,0916666     | 18,34             | 1,68             |        |
| Insumo              | MATED- 11333  | SETOP        |      | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)  | Kg         | 0,0300000     | 8,88              | 0,26             |        |
| Insumo              | MATED- 11282  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)   | Kg         | 0,2530000     | 3,97              | 1,00             |        |
| Insumo              | MATED- 8358   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)   | Kg         | 0,1540000     | 3,85              | 0,59             |        |
| Insumo              | MATED- 11281  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)   | Kg         | 0,1320000     | 3,85              | 0,50             |        |
| Insumo              | MATED- 8359   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)   | Kg         | 0,0220000     | 3,85              | 0,08             |        |
| Insumo              | MATED- 8356   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0 ,245 KG/M)   | Kg         | 0,2090000     | 4,84              | 1,01             |        |
| Insumo              | MATED- 8357   | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0 ,395 KG/M)   | Kg         | 0,1650000     | 5,15              | 0,84             |        |
| Insumo              | MATED- 11284  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0 ,109 KG/M)   | Kg         | 0,0110000     | 4,22              | 0,04             |        |
| Insumo              | MATED- 11285  | SETOP        |      | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0 ,154 KG/M)   | Kg         | 0,1540000     | 4,22              | 0,64             |        |
| Insumo              | MATED- 9300   | SETOP        |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)                  | un         | 0,0400000     | 0,25              | 0,01             |        |
| Insumo              | MATED- 9299   | SETOP        |      | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)         | un         | 0,2240000     | 0,14              | 0,03             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 1,82   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 7,31   |
| <b>4.2.1.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | EST-CON-115   | SETOP        |      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                 | m³         | 1,0000000     | 329,06            | 329,06           |        |
| Composição Auxiliar | ED-8506       | SETOP        |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | m³         | 1,0000000     | 28,58             | 28,58            |        |
| Insumo              | MATED- 9047   | SETOP        |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)   | m³         | 1,0500000     | 257,60            | 270,48           |        |
| Insumo              | MATED- 12059  | SETOP        |      | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO   | m³         | 1,0000000     | 30,00             | 30,00            |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 21,98  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 329,06 |
| <b>4.2.2.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 92456         | SINAPI       |      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-  | m²         | 1,0000000     | 79,83             | 79,83            |        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código   | Tipo   | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                              | m²  | 0,4140000 | 66,20            | 27,40 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,3000000 | 15,18            | 4,55  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,6350000 | 18,32            | 29,95 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L   | 0,0100000 | 4,24             | 0,04  |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE  | MES | 0,4740000 | 3,00             | 1,42  |
| Insumo              | 00040339 | SINAPI | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA   | MES | 1,1860000 | 3,00             | 3,55  |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A  | MES | 1,1860000 | 5,49             | 6,51  |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,3560000 | 12,00            | 4,27  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU  | M   | 0,5190000 | 3,28             | 1,70  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0330000 | 13,47            | 0,44  |
|                     |          |        |   |     |           | MO com LS =>     | 37,09 |
|                     |          |        |   |     |           | Valor sem BDI => | 79,83 |

| 4.2.2.2             | Código       | Banco | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|-------|--|------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | ARM-AÇO-020  | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG   | 1,0000000 | 7,31             | 7,31  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005  | SETOP | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | HORA | 0,0458333 | 13,86            | 0,63  |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-045  | SETOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 0,0916666 | 18,34            | 1,68  |
| Insumo              | MATED- 11333 | SETOP | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M) | Kg   | 0,0300000 | 8,88             | 0,26  |
| Insumo              | MATED- 11282 | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)                        | Kg   | 0,2530000 | 3,97             | 1,00  |
| Insumo              | MATED- 8358  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)                        | Kg   | 0,1540000 | 3,85             | 0,59  |
| Insumo              | MATED- 11281 | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)                        | Kg   | 0,1320000 | 3,85             | 0,50  |
| Insumo              | MATED- 8359  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)                        | Kg   | 0,0220000 | 3,85             | 0,08  |
| Insumo              | MATED- 8356  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0 ,245 KG/M)                        | Kg   | 0,2090000 | 4,84             | 1,01  |
| Insumo              | MATED- 8357  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0 ,395 KG/M)                        | Kg   | 0,1650000 | 5,15             | 0,84  |
| Insumo              | MATED- 11284 | SETOP | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0 ,109 KG/M)                        | Kg   | 0,0110000 | 4,22             | 0,04  |
| Insumo              | MATED- 11285 | SETOP | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0 ,154 KG/M)                        | Kg   | 0,1540000 | 4,22             | 0,64  |
| Insumo              | MATED- 9300  | SETOP | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO:                   | un   | 0,0400000 | 0,25             | 0,01  |
| Insumo              | MATED- 9299  | SETOP | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO:                   | un   | 0,2240000 | 0,14             | 0,03  |
|                     |              |       |  |      |           | MO com LS =>     | 1,82  |
|                     |              |       |  |      |           | Valor sem BDI => | 7,31  |

| 4.2.2.3             | Código       | Banco | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|-------|--|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição          | EST-CON-115  | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA,   | m³  | 1,0000000 | 329,06           | 329,06 |
| Composição Auxiliar | ED-8506      | SETOP | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO,              | m²  | 1,0000000 | 28,58            | 28,58  |
| Insumo              | MATED- 9047  | SETOP | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E | m³  | 1,0500000 | 257,60           | 270,48 |
| Insumo              | MATED- 12059 | SETOP | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO  | m³  | 1,0000000 | 30,00            | 30,00  |
|                     |              |       |  |     |           | MO com LS =>     | 21,98  |
|                     |              |       |  |     |           | Valor sem BDI => | 329,06 |

| 4.2.3.1             | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92517    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR   | m²  | 1,0000000 | 20,50            | 20,50 |
| Composição Auxiliar | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA  | m²  | 0,2450000 | 24,55            | 6,01  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0940000 | 15,18            | 1,42  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,5130000 | 18,32            | 9,39  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L   | 0,0100000 | 4,24             | 0,04  |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE | MES | 0,3970000 | 5,49             | 2,17  |
| Insumo              | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM  | M   | 0,0300000 | 49,28            | 1,47  |
|                     |          |        |   |     |           | MO com LS =>     | 8,85  |
|                     |          |        |   |     |           | Valor sem BDI => | 20,50 |

| 4.2.3.2             | Código       | Banco | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | ARM-AÇO-020  | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   | KG   | 1,0000000 | 7,31       | 7,31  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-005  | SETOP | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 0,0458333 | 13,86      | 0,63  |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-045  | SETOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 0,0916666 | 18,34      | 1,68  |
| Insumo              | MATED- 11333 | SETOP | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01  | Kg   | 0,0300000 | 8,88       | 0,26  |
| Insumo              | MATED- 11282 | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)   | Kg   | 0,2530000 | 3,97       | 1,00  |
| Insumo              | MATED- 8358  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)   | Kg   | 0,1540000 | 3,85       | 0,59  |
| Insumo              | MATED- 11281 | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)   | Kg   | 0,1320000 | 3,85       | 0,50  |
| Insumo              | MATED- 8359  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)   | Kg   | 0,0220000 | 3,85       | 0,08  |
| Insumo              | MATED- 8356  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0 ,245 KG/M)   | Kg   | 0,2090000 | 4,84       | 1,01  |
| Insumo              | MATED- 8357  | SETOP | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0 ,395 KG/M)   | Kg   | 0,1650000 | 5,15       | 0,84  |
| Insumo              | MATED- 11284 | SETOP | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0 ,109 KG/M)   | Kg   | 0,0110000 | 4,22       | 0,04  |
| Insumo              | MATED- 11285 | SETOP | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0 ,154 KG/M)   | Kg   | 0,1540000 | 4,22       | 0,64  |
| Insumo              | MATED- 9300  | SETOP | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)          | un   | 0,0400000 | 0,25       | 0,01  |
| Insumo              | MATED- 9299  | SETOP | ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) | un   | 0,2240000 | 0,14       | 0,03  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,82         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 7,31         |
| <b>4.2.3.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | EST-CON-115   | SETOP        |      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | m³         | 1,0000000     | 329,06            | 329,06       |
| Composição Auxiliar | ED-8506       | SETOP        |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | m²         | 1,0000000     | 28,58             | 28,58        |
| Insumo              | MATED- 9047   | SETOP        |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)   | m³         | 1,0500000     | 257,60            | 270,48       |
| Insumo              | MATED- 12059  | SETOP        |      | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO   | m³         | 1,0000000     | 30,00             | 30,00        |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 21,98        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 329,06       |
| <b>4.2.3.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98547         | SINAPI       |      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018   | m²         | 1,0000000     | 128,80            | 128,80       |
| Composição Auxiliar | 88243         | SINAPI       |      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2780000     | 16,04             | 4,45         |
| Composição Auxiliar | 88270         | SINAPI       |      | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,3750000     | 18,44             | 25,35        |
| Insumo              | 00004226      | SINAPI       |      | GAS DE COZINHA - GLP  | KG         | 0,5200000     | 5,43              | 2,82         |
| Insumo              | 00004014      | SINAPI       |      | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B,   | m²         | 1,1250000     | 34,56             | 38,88        |
| Insumo              | 00004015      | SINAPI       |      | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B,   | m²         | 1,1250000     | 42,44             | 47,74        |
| Insumo              | 00000511      | SINAPI       |      | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM   | L          | 0,6150000     | 15,55             | 9,56         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 24,04        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 128,80       |
| <b>4.2.3.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PIS-LAJ-022   | SETOP        |      | LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO   | m²         | 1,0000000     | 73,95             | 73,95        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075   | SETOP        |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,5000000     | 18,46             | 9,23         |
| Composição Auxiliar | PIS-POL-010   | SETOP        |      | POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)   | m²         | 1,0000000     | 14,50             | 14,50        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 1,0000000     | 13,23             | 13,23        |
| Composição Auxiliar | AUX-LAN-005   | SETOP        |      | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM  | m³         | 0,1000000     | 72,09             | 7,20         |
| Insumo              | MATED- 9039   | SETOP        |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL ( RESISTÊNCIA: 15,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)  | m³         | 0,1000000     | 226,80            | 22,68        |
| Insumo              | MATED- 12230  | SETOP        |      | TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 ( DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/ DIMENSÕES DA   | m²         | 1,2000000     | 5,93              | 7,11         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 22,34        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 73,95        |
| <b>4.3.1.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ALV-EST-040   | SETOP        |      | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (RETAUSO, CADERNIO 05/00) | m²         | 1,0000000     | 75,43             | 75,43        |
| Composição Auxiliar | ALV-BLO-040   | SETOP        |      | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO   | m²         | 1,0000000     | 42,53             | 42,53        |
| Composição Auxiliar | EST-CON-080   | SETOP        |      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE   | m³         | 0,0973000     | 338,15            | 32,90        |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 20,93        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 75,43        |
| <b>4.3.1.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 06.04.03      | SUDECAP      |      | FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-196  | KG         | 1,0000000     | 8,81              | 8,81         |
| Insumo              | 55.10.35      | SUDECAP      |      | ARMADOR   | H          | 0,0400000     | 17,05             | 0,68         |
| Insumo              | 55.10.88      | SUDECAP      |      | SERVENTE  | H          | 0,0400000     | 12,26             | 0,49         |
| Insumo              | 60.33.02      | SUDECAP      |      | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0  | KG         | 1,0500000     | 7,19              | 7,54         |
| Insumo              | 60.35.44      | SUDECAP      |      | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG         | 0,0100000     | 10,00             | 0,10         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,17         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 8,81         |
| <b>4.3.1.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97086         | SINAPI       |      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA   | m²         | 1,0000000     | 83,33             | 83,33        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       |      | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,4440000     | 15,18             | 21,91        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       |      | CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 2,3570000     | 18,32             | 43,18        |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       |      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L          | 0,0170000     | 4,24              | 0,07         |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       |      | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU  | M          | 0,3700000     | 3,28              | 1,21         |
| Insumo              | 00005068      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG         | 0,0390000     | 10,91             | 0,42         |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M          | 0,4400000     | 1,18              | 0,51         |
| Insumo              | 00006193      | SINAPI       |      | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA   | M          | 1,3800000     | 11,62             | 16,03        |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 51,94        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 83,33        |
| <b>4.3.1.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | EST-CON-115   | SETOP        |      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA,  | m³         | 1,0000000     | 329,06            | 329,06       |
| Composição Auxiliar | ED-8506       | SETOP        |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | m²         | 1,0000000     | 28,58             | 28,58        |
| Insumo              | MATED- 9047   | SETOP        |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+- 20)   | m³         | 1,0500000     | 257,60            | 270,48       |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Tipo    | Descrição   | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|--------------|---------|---|-------|------------|------------|-------------------------|
| Insumo              | MATED- 12059 | SETOP   | TAXA DE BOMBAMENTO DE CONCRETO  | m³    | 1,0000000  | 30,00      | 30,00                   |
|                     |              |         |   |       |            | LS =>      | MO com LS => 21,98      |
|                     |              |         |   |       |            |            | Valor sem BDI => 329,06 |
| <b>5.1.1.1</b>      |              |         |   |       |            |            |                         |
| Composição          | 87488        | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²   | m²    | 1,0000000  | 63,40      | 63,40                   |
| Composição Auxiliar | 87369        | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO   | m³    | 0,0138000  | 405,52     | 5,59                    |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,1800000  | 18,46      | 21,78                   |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5900000  | 13,23      | 7,80                    |
| Insumo              | 00037594     | SINAPI  | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)  | UN    | 13,6000000 | 1,74       | 23,66                   |
| Insumo              | 00037395     | SINAPI  | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | CENTO | 0,0189000  | 44,29      | 0,83                    |
| Insumo              | 00034548     | SINAPI  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM  | M     | 0,7850000  | 4,77       | 3,74                    |
|                     |              |         |   |       |            | LS =>      | MO com LS => 24,91      |
|                     |              |         |   |       |            |            | Valor sem BDI => 63,40  |
| <b>5.1.1.2</b>      |              |         |   |       |            |            |                         |
| Composição          | 87515        | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO | m²    | 1,0000000  | 75,95      | 75,95                   |
| Composição Auxiliar | 87292        | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO   | m³    | 0,0106000  | 334,53     | 3,54                    |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,3340000  | 18,46      | 43,08                   |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,1670000  | 13,23      | 15,43                   |
| Insumo              | 00007267     | SINAPI  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM  | UN    | 37,7400000 | 0,30       | 11,32                   |
| Insumo              | 00037395     | SINAPI  | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | CENTO | 0,0131000  | 44,29      | 0,58                    |
| Insumo              | 00034557     | SINAPI  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70*   | M     | 1,0900000  | 1,84       | 2,00                    |
|                     |              |         |   |       |            | LS =>      | MO com LS => 46,93      |
|                     |              |         |   |       |            |            | Valor sem BDI => 75,95  |
| <b>5.1.1.3</b>      |              |         |   |       |            |            |                         |
| Composição          | 93201        | SINAPI  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA   | M     | 1,0000000  | 4,26       | 4,26                    |
| Composição Auxiliar | 87294        | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO   | m³    | 0,0035000  | 319,44     | 1,11                    |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1500000  | 18,46      | 2,76                    |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0300000  | 13,23      | 0,39                    |
|                     |              |         |   |       |            | LS =>      | MO com LS => 2,71       |
|                     |              |         |   |       |            |            | Valor sem BDI => 4,26   |
| <b>5.1.2.1</b>      |              |         |   |       |            |            |                         |
| Composição          | DIV-PED-015  | SETOP   | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO   | m²    | 1,0000000  | 534,05     | 534,05                  |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075  | SETOP   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 2,4000000  | 18,46      | 44,30                   |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 4,8000000  | 13,23      | 63,50                   |
| Insumo              | MATED- 11969 | SETOP   | CANTONEIRA DE LATAO   | U     | 3,7200000  | 25,00      | 93,00                   |
| Insumo              | MATED- 11966 | SETOP   | CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO  | U     | 1,5300000  | 20,00      | 30,60                   |
| Insumo              | MATED- 12432 | SETOP   | DIVISÓRIA EM GRANITO ( COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)   | m²    | 1,0000000  | 261,50     | 261,50                  |
| Insumo              | MATED- 12405 | SETOP   | MASSA PLÁSTICA  | U     | 0,0030000  | 16,24      | 0,04                    |
| Insumo              | MATED- 11970 | SETOP   | PARAFUSO CASTELO COM ARRELA E BUCHA DE NYLON (NÚMERO: 8)  | U     | 2,5500000  | 1,24       | 3,16                    |
| Insumo              | MATED- 11968 | SETOP   | PARAFUSO EM LATAO TORNEADO CROMADO  | U     | 2,6700000  | 3,74       | 9,98                    |
| Insumo              | MATED- 11967 | SETOP   | SUPORTE DE LATAO  | U     | 0,2700000  | 103,60     | 27,97                   |
|                     |              |         |   |       |            | LS =>      | MO com LS => 81,72      |
|                     |              |         |   |       |            |            | Valor sem BDI => 534,05 |
| <b>5.1.2.2</b>      |              |         |   |       |            |            |                         |
| Composição          | IFMG-1136    | Próprio | INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA MSO/COLMEIA 35 MM COM BASE EM INSUMO DO SINAPI 00002410   | m²    | 1,0000000  | 121,84     | 121,84                  |
| Composição Auxiliar | 72116        | SINAPI  | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM  | m²    | 0,3800000  | 90,41      | 34,35                   |
| Insumo              | 00002410     | SINAPI  | DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO  | m²    | 1,0000000  | 87,49      | 87,49                   |
|                     |              |         |   |       |            | LS =>      | MO com LS => 3,32       |
|                     |              |         |   |       |            |            | Valor sem BDI => 121,84 |
| <b>6.1.1.1</b>      |              |         |   |       |            |            |                         |
| Composição          | 93186        | SINAPI  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.  | M     | 1,0000000  | 47,09      | 47,09                   |
| Composição Auxiliar | 92270        | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | m²    | 0,3500000  | 79,25      | 27,73                   |
| Composição Auxiliar | 92792        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS   | KG    | 0,4900000  | 6,41       | 3,14                    |
| Composição Auxiliar | 94970        | SINAPI  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | m³    | 0,0180000  | 266,22     | 4,79                    |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3760000  | 18,46      | 6,94                    |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1880000  | 13,23      | 2,48                    |
| Insumo              | 00002692     | SINAPI  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L     | 0,0060000  | 4,24       | 0,02                    |
| Insumo              | 00039017     | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN    | 6,0000000  | 0,14       | 0,84                    |
| Insumo              | 00004491     | SINAPI  | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M     | 0,3520000  | 3,28       | 1,15                    |
|                     |              |         |   |       |            | LS =>      | MO com LS => 11,52      |
|                     |              |         |   |       |            |            | Valor sem BDI => 47,09  |



**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>6.1.1.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93196         | SINAPI       |      | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M          | 1,0000000     | 45,94             | 45,94        |
| Composição Auxiliar | 92270         | SINAPI       |      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | m²         | 0,3500000     | 79,25             | 27,73        |
| Composição Auxiliar | 92792         | SINAPI       |      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | KG         | 0,4900000     | 6,41              | 3,14         |
| Composição Auxiliar | 94970         | SINAPI       |      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | m³         | 0,0180000     | 266,22            | 4,79         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3760000     | 18,46             | 6,94         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1880000     | 13,23             | 2,48         |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       |      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L          | 0,0060000     | 4,24              | 0,02         |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       |      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA   | UN         | 6,0000000     | 0,14              | 0,84         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 11,52        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 45,94        |
| <b>6.1.1.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | SER-JAN-040   | SETOP        |      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VEDANTE DE PNEUMÁTICO E ESCOPO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | m²         | 1,0000000     | 411,52            | 411,52       |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,0000000     | 18,46             | 18,46        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,5000000     | 13,23             | 19,84        |
| Insumo              | MATED- 11248  | SETOP        |      | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)  | m³         | 0,0050000     | 64,90             | 0,32         |
| Insumo              | MATED- 11258  | SETOP        |      | CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)  | kg         | 1,9400000     | 0,36              | 0,69         |
| Insumo              | MATED- 12725  | SETOP        |      | JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, MAXIMO-AR   | m²         | 1,0000000     | 372,21            | 372,21       |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 29,22        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 411,52       |
| <b>6.1.1.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90847         | SINAPI       |      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO   | UN         | 1,0000000     | 523,41            | 523,41       |
| Composição Auxiliar | 90806         | SINAPI       |      | BÂTENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO -   | UN         | 1,0000000     | 231,49            | 231,49       |
| Composição Auxiliar | 90820         | SINAPI       |      | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM,   | UN         | 1,0000000     | 239,51            | 239,51       |
| Composição Auxiliar | 100659        | SINAPI       |      | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -   | M          | 9,6000000     | 5,46              | 52,41        |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 122,78       |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 523,41       |
| <b>6.1.1.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90843         | SINAPI       |      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO   | UN         | 1,0000000     | 625,34            | 625,34       |
| Composição Auxiliar | 90806         | SINAPI       |      | BÂTENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | UN         | 1,0000000     | 231,49            | 231,49       |
| Composição Auxiliar | 90822         | SINAPI       |      | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,   | UN         | 1,0000000     | 258,68            | 258,68       |
| Composição Auxiliar | 90830         | SINAPI       |      | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO   | UN         | 1,0000000     | 80,57             | 80,57        |
| Composição Auxiliar | 100659        | SINAPI       |      | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -   | M          | 10,0000000    | 5,46              | 54,60        |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 146,04       |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 625,34       |
| <b>6.1.1.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91341         | SINAPI       |      | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m²         | 1,0000000     | 365,87            | 365,87       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3826000     | 18,46             | 7,06         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1910000     | 13,23             | 2,52         |
| Insumo              | 00007568      | SINAPI       |      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO  | UN         | 4,8166000     | 0,36              | 1,73         |
| Insumo              | 00036888      | SINAPI       |      | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE  | M          | 6,8504000     | 6,20              | 42,47        |
| Insumo              | 00039025      | SINAPI       |      | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM   | UN         | 0,5473000     | 536,08            | 293,39       |
| Insumo              | 00000142      | SINAPI       |      | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | 310ML      | 0,8829000     | 21,19             | 18,70        |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 7,58         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 365,87       |
| <b>6.1.1.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | FRG-TAR-010   | SETOP        |      | TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS-LIVRE/OCUPADO  | U          | 1,0000000     | 69,84             | 69,84        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-015   | SETOP        |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,5000000     | 16,56             | 24,84        |
| Insumo              | MATED- 12486  | SETOP        |      | FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE /OCUPADO  | U          | 1,0000000     | 45,00             | 45,00        |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 19,45        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 69,84        |
| <b>6.1.1.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | SER-POR-050   | SETOP        |      | PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO   | m²         | 1,0000000     | 258,28            | 258,28       |
| Composição Auxiliar | SER-COL-015   | SETOP        |      | ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES   | m²         | 1,0000000     | 58,28             | 58,28        |
| Insumo              | MATED- 12660  | SETOP        |      | PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI )  | m²         | 1,0000000     | 200,00            | 200,00       |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 36,59        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 258,28       |
| <b>6.1.1.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1230     | Próprio      |      | PM2 - PORTA DE ABRIR SARRAFEADA, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE  | UN         | 1,0000000     | 767,65            | 767,65       |
| Composição Auxiliar | 90802         | SINAPI       |      | ADUELA / MARCO / BÂTENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO -  | UN         | 1,0000000     | 178,18            | 178,18       |
| Composição Auxiliar | 90817         | SINAPI       |      | ADUELA / MARCO / BÂTENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA -   | UN         | 1,0000000     | 63,23             | 63,23        |
| Composição Auxiliar | 90822         | SINAPI       |      | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,   | UN         | 1,0000000     | 258,68            | 258,68       |
| Composição Auxiliar | 90828         | SINAPI       |      | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS,  | UN         | 2,0000000     | 28,05             | 56,10        |
| Composição Auxiliar | 84889         | SINAPI       |      | PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO   | UN         | 1,0000000     | 16,10             | 16,10        |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI:</b> 27,64% |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | lfmg.1231     | Próprio      |      | CHAPA DE AÇO INOX PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS DOS IS PNE COD 1000.035 REF TECKINOX OU EQUIVALENT  | un         | 1,0000000     | 195,36            | 195,36       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 141,37       |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 767,65       |
| <b>6.1.2.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PIN-EMA-020   | SETOP        |      | EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS,   | m²         | 1,0000000     | 18,15             | 18,15        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-030   | SETOP        |      | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,2968253     | 13,23             | 3,92         |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-080    | SETOP        |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,3492063     | 19,57             | 6,83         |
| Insumo              | MATED- 11445  | SETOP        |      | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM)  | U          | 0,1000000     | 1,50              | 0,15         |
| Insumo              | MATED- 11437  | SETOP        |      | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO   | Kg         | 0,5777777     | 12,56             | 7,25         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 8,01         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 18,15        |
| <b>6.1.2.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 79464         | SINAPI       |      | PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS   | m²         | 1,0000000     | 17,32             | 17,32        |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,4000000     | 19,57             | 7,82         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3500000     | 13,23             | 4,63         |
| Insumo              | 00007287      | SINAPI       |      | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS   | GL         | 0,0470000     | 84,08             | 3,95         |
| Insumo              | 00003767      | SINAPI       |      | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | UN         | 0,4000000     | 0,59              | 0,23         |
| Insumo              | 00005318      | SINAPI       |      | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | L          | 0,0500000     | 13,84             | 0,69         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 9,38         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 17,32        |
| <b>7.1.1.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CMDO-124      | Próprio      |      | CAIXA ESTAMPADA 4"X4" EM PVC ANTICHAMA COM PLACA, COR AMARELA. REF.: TIGREFLEX TIGRE OU EQUIVALENTE.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM ANEXO 01)   | UN         | 1,0000000     | 17,75             | 17,75        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2830000     | 14,15             | 4,00         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2830000     | 18,64             | 5,27         |
| Composição Auxiliar | 88629         | SINAPI       |      | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | m²         | 0,0012000     | 368,23            | 0,44         |
| Insumo              | 00001873      | SINAPI       |      | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | UN         | 1,0000000     | 3,99              | 3,99         |
| Insumo              | 00038097      | SINAPI       |      | ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | UN         | 1,0000000     | 4,05              | 4,05         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 7,37         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 17,75        |
| <b>7.1.1.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95802         | SINAPI       |      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN         | 1,0000000     | 29,26             | 29,26        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5385000     | 14,15             | 7,61         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5385000     | 18,64             | 10,03        |
| Insumo              | 00011950      | SINAPI       |      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | UN         | 2,0000000     | 0,12              | 0,24         |
| Insumo              | 00002581      | SINAPI       |      | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA   | UN         | 1,0000000     | 11,38             | 11,38        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 13,86        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 29,26        |
| <b>7.1.1.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ELE-CON-110   | SETOP        |      | CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"  | U          | 1,0000000     | 33,77             | 33,77        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,7000000     | 14,15             | 9,90         |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-035    | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,7000000     | 18,64             | 13,04        |
| Insumo              | MATED- 12271  | SETOP        |      | CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"  | U          | 1,0000000     | 10,83             | 10,83        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 17,57        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 33,77        |
| <b>7.1.1.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CMD-458       | Próprio      |      | CONDULETE MÚLTIPLO 1" (Ø25mm) COM PLACA COM FURO CENTRAL, FABRICADO EM   | UNID.      | 1,0000000     | 36,96             | 36,96        |
| Composição Auxiliar | ELE-CON-110   | SETOP        |      | CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"  | U          | 1,0000000     | 33,77             | 33,77        |
| Composição Auxiliar | ELE-PLA-065   | SETOP        |      | PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL   | U          | 1,0000000     | 3,19              | 3,19         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 18,81        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 36,96        |
| <b>7.1.1.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-417      | Próprio      |      | CONDULETE MÚLTIPLO 2" (Ø50MM), FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE. REF.: CEP_034 DALL ET MII TIPI O (DM) - DAISA (N) EPI INVALENTE " | UN         | 1,0000000     | 53,46             | 53,46        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5971000     | 14,15             | 8,44         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5971000     | 18,64             | 11,12        |
| Insumo              | 00011950      | SINAPI       |      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | UN         | 2,0000000     | 0,12              | 0,24         |
| Insumo              | 00002596      | SINAPI       |      | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA  | UN         | 1,0000000     | 33,66             | 33,66        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 15,36        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 53,46        |
| <b>7.1.1.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1103     | Próprio      |      | CONDULETE MÚLTIPLO 2 1/2" (Ø65MM) COM PLACA COM FURO CENTRAL, FABRICADO  | UNID.      | 1,0000000     | 79,14             | 79,14        |
| Composição Auxiliar | ELE-PLA-065   | SETOP        |      | PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL   | U          | 1,0000000     | 3,19              | 3,19         |
| Composição Auxiliar | ELE-CON-126   | SETOP        |      | CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"  | U          | 1,0000000     | 75,95             | 75,95        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 18,81        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total                    |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------------------|
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => 79,14   |
| <b>7.1.1.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição          | 95746         | SINAPI       |      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | M          | 1,0000000     | 19,50             | 19,50                    |
| Composição Auxiliar | 95754         | SINAPI       |      | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | UN         | 0,3333000     | 6,37              | 2,12                     |
| Composição Auxiliar | 91170         | SINAPI       |      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA   | M          | 1,0000000     | 1,70              | 1,70                     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1044000     | 14,15             | 1,47                     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1044000     | 18,64             | 1,94                     |
| Insumo              | 00021136      | SINAPI       |      | ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM  | M          | 1,0500000     | 11,69             | 12,27                    |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 4,95  |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => 19,50   |
| <b>7.1.1.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição          | BRM-625       | Próprio      |      | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" - BASEADO SBC (061070)   | M          | 1,0000000     | 69,09             | 69,09                    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,6350000     | 18,64             | 11,83                    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,6350000     | 14,15             | 8,98                     |
| Insumo              | 004048        | SBC          |      | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)  | M          | 1,0500000     | 45,99             | 48,28                    |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 16,35 |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => 69,09   |
| <b>7.1.1.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição          | CMD-971       | Próprio      |      | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 65mm 2.1/2" - BASEADO SBC (061064)   | M          | 1,0000000     | 85,61             | 85,61                    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,7010000     | 18,64             | 13,06                    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,7010000     | 14,15             | 9,91                     |
| Insumo              | 001035        | SBC          |      | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 65mm 2.1/2" (6,430kg/m)  | M          | 1,0500000     | 59,66             | 62,64                    |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 18,04 |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => 85,61   |
| <b>7.1.1.10</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição          | ELE-DUT-015   | SETOP        |      | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")  | M          | 1,0000000     | 30,53             | 30,53                    |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,8000000     | 18,64             | 14,91                    |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,8000000     | 13,23             | 10,58                    |
| Insumo              | MATED- 11957  | SETOP        |      | Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 3 ")   | m          | 1,0000000     | 5,04              | 5,04                     |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 19,52 |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => 30,53   |
| <b>7.1.1.11</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição          | 91856         | SINAPI       |      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M          | 1,0000000     | 7,60              | 7,60                     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1640000     | 14,15             | 2,32                     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1640000     | 18,64             | 3,05                     |
| Insumo              | 00002690      | SINAPI       |      | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM   | M          | 1,0170000     | 2,20              | 2,23                     |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 4,21  |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => 7,60    |
| <b>7.1.1.12</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição          | IFMG-1141     | Próprio      |      | CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 15X15X10 COM TAMPA (BASEADO SBC 061425)   | UN         | 1,0000000     | 84,02             | 84,02                    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,4240000     | 18,64             | 26,54                    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,4240000     | 14,15             | 20,14                    |
| Insumo              | 012069        | SBC          |      | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 15x15x10 STAMPLAC  | UN         | 1,0000000     | 37,34             | 37,34                    |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 36,66 |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => 84,02   |
| <b>7.1.1.13</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição          | DJQ-068       | Próprio      |      | CURVA 90° DE AÇO CARBONO - NBR 13057/93. 1" (Ø25MM) REF.: CARBINOX OU  | UN         | 1,0000000     | 14,95             | 14,95                    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2730000     | 14,15             | 3,86                     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2730000     | 18,64             | 5,08                     |
| Insumo              | 00002617      | SINAPI       |      | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")   | UN         | 1,0000000     | 6,01              | 6,01                     |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 7,02  |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => 14,95   |
| <b>7.1.1.14</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição          | IFMG-1138     | Próprio      |      | CANALETA DUPLA TIPO D SEPTADA DE ALUMÍNIO 23X73MM(HXL), PINTADA  | M          | 1,0000000     | 103,00            | 103,00                   |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2500000     | 18,64             | 4,66                     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2500000     | 14,15             | 3,53                     |
| Insumo              | IFMG.916      | Próprio      |      | CANALETA DUPLA TIPO D SEPTADA DE ALUMÍNIO 23X73MM(HXL), PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE NA COR BRANCA, SENDO O MAIOR SEPTO 45,6MM PARA  | M          | 1,3500000     | 70,23             | 94,81                    |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 6,43  |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => 103,00  |
| <b>7.1.1.15</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |
| Composição          | IFMG-1314     | Próprio      |      | CANALETA DUPLA DE ALUMÍNIO - ESPESURA DE CAMADA DE TINTA É DE 60M À 100M, PAREDES EXTERNAS DOS PERFIS 1,5MM, SEPTO DIVISOR INTERNO NO PERFIL 1,25MM - DO TIPO SIMPLES 45X73MM(HXL), SEPTOS DE 45,7MM E 22,3MM. REF.: DUTOTEC STANDARD OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 | M          | 1,0000000     | 97,04             | 97,04                    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5000000     | 14,15             | 7,07                     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5000000     | 18,64             | 9,32                     |
| Insumo              | IFMG.986      | Próprio      |      | CANALETA DUPLA DE ALUMÍNIO COM TAMPA- ESPESURA DE CAMADA DE TINTA É DE 60m À 100m, PAREDES EXTERNAS DOS PERFIS 1,5MM, SEPTO DIVISOR INTERNO NO PERFIL 1,25MM - DO TIPO SIMPLES 43X73MM(HXL), SENDO O MAIOR SEPTO (45,7MM) PARA CAREAMENTO, ESTRUTURADO E O MENOR SEPTO (22,3MM) PARA INSTALAÇÕES | M          | 1,0000000     | 80,65             | 80,65                    |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 12,87 |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => 97,04   |
| <b>7.1.1.16</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | IFMG-1313     | Próprio      |      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 25MM 3X1*  | UN         | 1,0000000     | 55,96             | 55,96        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,4000000     | 14,15             | 5,66         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,4000000     | 18,64             | 7,45         |
| Insumo              | IFMG.985      | Próprio      |      | ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 25MM 3X1*   | UNID       | 1,0000000     | 42,85             | 42,85        |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 10,29        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 55,96        |
| <b>7.1.2.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1147     | Próprio      |      | CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR E 2 MÓDULOS CEGOS (BASEADO SINAPI 91980)   | UN         | 1,0000000     | 57,18             | 57,18        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3900000     | 18,64             | 7,26         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3900000     | 14,15             | 5,51         |
| Insumo              | IFMG.910      | Próprio      |      | PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS  | UNID       | 1,0000000     | 19,91             | 19,91        |
| Insumo              | IFMG.920      | Próprio      |      | INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR DUTOTEC   | UNID       | 1,0000000     | 14,60             | 14,60        |
| Insumo              | IFMG.921      | Próprio      |      | MÓDULO CEGO DUTOTEC   | UNID       | 2,0000000     | 4,95              | 9,90         |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 10,03        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 57,18        |
| <b>7.1.2.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1148     | Próprio      |      | CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 2 INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR E 1 MÓDULO CEGO (BASEADO SINAPI 91970)   | UN         | 1,0000000     | 80,34             | 80,34        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,8020000     | 18,64             | 14,94        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,8020000     | 14,15             | 11,34        |
| Insumo              | IFMG.910      | Próprio      |      | PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS  | UNID       | 1,0000000     | 19,91             | 19,91        |
| Insumo              | IFMG.920      | Próprio      |      | INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR DUTOTEC   | UNID       | 2,0000000     | 14,60             | 29,20        |
| Insumo              | IFMG.921      | Próprio      |      | MÓDULO CEGO DUTOTEC   | UNID       | 1,0000000     | 4,95              | 4,95         |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 20,64        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 80,34        |
| <b>7.1.2.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1149     | Próprio      |      | CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR (BASEADO SINAPI 91970)   | UN         | 1,0000000     | 90,22             | 90,22        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,8090000     | 18,64             | 15,07        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,8090000     | 14,15             | 11,44        |
| Insumo              | IFMG.910      | Próprio      |      | PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS  | UNID       | 1,0000000     | 19,91             | 19,91        |
| Insumo              | IFMG.920      | Próprio      |      | INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR DUTOTEC   | UNID       | 3,0000000     | 14,60             | 43,80        |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 20,82        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 90,22        |
| <b>7.1.2.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1150     | Próprio      |      | CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 1 INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR E 2 MÓDULOS CEGOS (BASEADO SINAPI 91954)  | UN         | 1,0000000     | 51,20             | 51,20        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3080000     | 18,64             | 5,74         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3080000     | 14,15             | 4,35         |
| Insumo              | IFMG.910      | Próprio      |      | PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS  | UNID       | 1,0000000     | 19,91             | 19,91        |
| Insumo              | IFMG.921      | Próprio      |      | MÓDULO CEGO DUTOTEC   | UNID       | 2,0000000     | 4,95              | 9,90         |
| Insumo              | IFMG.922      | Próprio      |      | INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR DUTOTEC  | UNID       | 1,0000000     | 11,30             | 11,30        |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 7,92         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 51,20        |
| <b>7.1.2.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1151     | Próprio      |      | CONJUNTO DE PORTA EQUIPAMENTOS COM 2 INTERRUPTORES PARALELO BIPOLAR E 1 MÓDULO CEGO (BASEADO SINAPI 91954)  | UN         | 1,0000000     | 65,65             | 65,65        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5550000     | 18,64             | 10,34        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5550000     | 14,15             | 7,85         |
| Insumo              | IFMG.910      | Próprio      |      | PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS  | UNID       | 1,0000000     | 19,91             | 19,91        |
| Insumo              | IFMG.921      | Próprio      |      | MÓDULO CEGO DUTOTEC   | UNID       | 1,0000000     | 4,95              | 4,95         |
| Insumo              | IFMG.922      | Próprio      |      | INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR DUTOTEC  | UNID       | 2,0000000     | 11,30             | 22,60        |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 14,28        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 65,65        |
| <b>7.1.2.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1152     | Próprio      |      | CONJUNTO COM 1 TOMADA 2P+T (10A/250V) 127V E 2 MÓDULOS CEGOS PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DE ALUMÍNIO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    | CJ         | 1,0000000     | 47,31             | 47,31        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3080000     | 14,15             | 4,35         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3080000     | 18,64             | 5,74         |
| Insumo              | IFMG.910      | Próprio      |      | PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS  | UNID       | 1,0000000     | 19,91             | 19,91        |
| Insumo              | IFMG.921      | Próprio      |      | MÓDULO CEGO DUTOTEC   | UNID       | 2,0000000     | 4,95              | 9,90         |
| Insumo              | IFMG.923      | Próprio      |      | MÓDULO TOMADA 10A DUTOTEC   | UNID       | 1,0000000     | 7,41              | 7,41         |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 7,92         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 47,31        |
| <b>7.1.2.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1153     | Próprio      |      | CONJUNTO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) 127V E 1 MÓDULO CEGO PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA DE ALUMÍNIO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           | CJ         | 1,0000000     | 57,87             | 57,87        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5550000     | 14,15             | 7,85         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5550000     | 18,64             | 10,34        |
| Insumo              | IFMG.910      | Próprio      |      | PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS  | UNID       | 1,0000000     | 19,91             | 19,91        |
| Insumo              | IFMG.921      | Próprio      |      | MÓDULO CEGO DUTOTEC   | UNID       | 1,0000000     | 4,95              | 4,95         |
| Insumo              | IFMG.923      | Próprio      |      | MÓDULO TOMADA 10A DUTOTEC   | UNID       | 2,0000000     | 7,41              | 14,82        |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 14,28        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 57,87        |
| <b>7.1.2.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1154     | Próprio      |      | CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A E 2 MÓDULOS CEGOS PARA CANALETAS DE ALUMÍNIO DUTOTEC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 91954) | UN         | 1,0000000     | 52,80             | 52,80        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3080000     | 14,15             | 4,35         |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total            |        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3080000     | 18,64             | 5,74             |        |
| Insumo              | IFMG.910      | Próprio      |      | PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS  | UNID       | 1,0000000     | 19,91             | 19,91            |        |
| Insumo              | IFMG.921      | Próprio      |      | MÓDULO CEGO DUTOTEC   | UNID       | 2,0000000     | 4,95              | 9,90             |        |
| Insumo              | IFMG.924      | Próprio      |      | MÓDULO TOMADA 20A DUTOTEC   | UNID       | 1,0000000     | 12,90             | 12,90            |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 7,92   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 52,80  |
| <b>7.1.2.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1155     | Próprio      |      | CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A E 1 INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR PARA CANALETAS DE ALUMÍNIO DUTOTEC- FORNECIMENTO E         | UN         | 1,0000000     | 75,96             | 75,96            |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,7200000     | 14,15             | 10,18            |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,7200000     | 18,64             | 13,42            |        |
| Insumo              | IFMG.910      | Próprio      |      | PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS  | UNID       | 1,0000000     | 19,91             | 19,91            |        |
| Insumo              | IFMG.921      | Próprio      |      | MÓDULO CEGO DUTOTEC   | UNID       | 1,0000000     | 4,95              | 4,95             |        |
| Insumo              | IFMG.924      | Próprio      |      | MÓDULO TOMADA 20A DUTOTEC   | UNID       | 1,0000000     | 12,90             | 12,90            |        |
| Insumo              | IFMG.920      | Próprio      |      | INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR DUTOTEC   | UNID       | 1,0000000     | 14,60             | 14,60            |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 18,53  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 75,96  |
| <b>7.1.2.10</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1308     | Próprio      |      | CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 COM PLACA PARA CONDULETE Ø25MM. REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE.  | UN         | 1,0000000     | 21,62             | 21,62            |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2000000     | 14,15             | 2,83             |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2000000     | 18,64             | 3,72             |        |
| Insumo              | 018029        | SBC          |      | TAMPA 1 MODULO CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"  | UN         | 1,0000000     | 9,72              | 9,72             |        |
| Insumo              | 00038101      | SINAPI       |      | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN         | 1,0000000     | 5,35              | 5,35             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 5,14   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 21,62  |
| <b>7.1.2.11</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1307     | Próprio      |      | CONJUNTO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 COM PLACA PARA CONDULETE Ø25MM. REF.: PIAL PLUS - PIAL OU EQUIVALENTE. | UN         | 1,0000000     | 25,89             | 25,89            |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2000000     | 14,15             | 2,83             |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2000000     | 18,64             | 3,72             |        |
| Insumo              | 00038101      | SINAPI       |      | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN         | 2,0000000     | 5,35              | 10,70            |        |
| Insumo              | 018030        | SBC          |      | TAMPA 2 MODULOS CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"   | UN         | 1,0000000     | 8,64              | 8,64             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 5,14   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 25,89  |
| <b>7.1.2.12</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1142     | Próprio      |      | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20W. - FABRICANTE: CAA02-S232 LUMICENTER OU EQUIVALENTE (BASEADO SINAPI 73953/004)       | UN         | 1,0000000     | 184,01            | 184,01           |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | 18,64             | 18,64            |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5000000     | 14,15             | 7,07             |        |
| Insumo              | IFMG.917      | Próprio      |      | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20W. - FABRICANTE:   | UNID       | 1,0000000     | 90,50             | 90,50            |        |
| Insumo              | MATED- 9873   | SETOP        |      | LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: TUBULAR/ COMPRIMENTO: 120CM/ DIÂMETRO: T8(Ø26MM)/ POTÊNCIA: 18-20W/ LÚMENS: 1850LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/       | un         | 2,0000000     | 33,90             | 67,80            |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 20,43  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 184,01 |
| <b>7.1.2.13</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1309     | Próprio      |      | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 18W. - FABRICANTE: LUMICENTER CAA02-E32 OU EQUIVALENTE (BASEADO IOPEs 180125)            | und        | 1,0000000     | 207,97            | 207,97           |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | 14,15             | 14,15            |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | 18,64             | 18,64            |        |
| Insumo              | IFMG.984      | Próprio      |      | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO PARA 2 LÂMPADAS LED T8 DE 18W. - FABRICANTE:  | UNID       | 1,0000000     | 107,38            | 107,38           |        |
| Insumo              | MATED- 9873   | SETOP        |      | LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: TUBULAR/ COMPRIMENTO: 120CM/ DIÂMETRO:   | un         | 2,0000000     | 33,90             | 67,80            |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 25,75  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 207,97 |
| <b>7.1.2.14</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1162     | Próprio      |      | LUMINÁRIA TIPO PROJETOR LED 60W USO EXTERNO - REF PYXIS - ITAIM (BASEADO SBC  | UN         | 1,0000000     | 463,44            | 463,44           |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0310000     | 18,64             | 19,21            |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0310000     | 14,15             | 14,58            |        |
| Insumo              | IFMG.927      | Próprio      |      | LUMINÁRIA TIPO PROJETOR LED EXTERNO 60W 220V - REF.: PYXIS ITAIM OU   | UNID       | 1,0000000     | 429,65            | 429,65           |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 26,53  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 463,44 |
| <b>7.1.2.15</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1130     | Próprio      |      | LUMINÁRIA ARANDELA IP65, LED 1X15W - 127V REF LM180 - LUMINATTI OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 97607)                | UN         | 1,0000000     | 148,40            | 148,40           |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2299000     | 14,15             | 3,25             |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5518000     | 18,64             | 10,28            |        |
| Insumo              | IFMG.912      | Próprio      |      | LUMINÁRIA ARANDELA 15 W IP65, LED 1X15W - 127V REF LM180 - LUMINATTI OU   | UNID       | 1,0000000     | 134,87            | 134,87           |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 10,78  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 148,40 |
| <b>7.1.2.16</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1144     | Próprio      |      | LUMINARIA DE SOBREPOR 2 LAMPADAS LED PARA LAMPADA LED BULBO A60 - PF67-S2E27 LUMICENTER OU EQUIVALENTE (BASEADO SINAPI 73953/004)               | UN         | 1,0000000     | 140,82            | 140,82           |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,2000000     | 18,64             | 22,36            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,2000000     | 13,23             | 15,87            |        |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI: 27,64%</b> |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código      | Banco   | Tipo | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-------------|---------|------|--|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo              | IFMG.918    | Próprio |      | LUMINARIA DE SOBREPOR 2 LAMPADAS LED PARA LÂMPADA LED BULBO A60 - PF67-  | UNID  | 1,0000000 | 82,79            | 82,79  |
| Insumo              | MATED- 9758 | SETOP   |      | LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A60/ POTÊNCIA: 9W/LÚMENS: 810LM /COR DA   | un    | 2,0000000 | 9,90             | 19,80  |
|                     |             |         |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 29,88  |
|                     |             |         |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 140,82 |
| <b>7.1.2.17</b>     |             |         |      |  |       |           |                  |        |
| Composição          | IFMG-1145   | Próprio |      | LUMINARIA DE SOBREPOR 1 LAMPADAS LED PARA LÂMPADA LED BULBO A60 - PF65-  | UN    | 1,0000000 | 117,73           | 117,73 |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,2000000 | 18,64            | 22,36  |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,2000000 | 13,23            | 15,87  |
| Insumo              | MATED- 9758 | SETOP   |      | LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A60/ POTÊNCIA: 9W/LÚMENS: 810LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110/ 220V) | un    | 1,0000000 | 9,90             | 9,90   |
| Insumo              | IFMG.919    | Próprio |      | LUMINARIA DE SOBREPOR 1 LAMPADA LED PARA LÂMPADA LED BULBO A60 - PF65-   | UNID  | 1,0000000 | 69,60            | 69,60  |
|                     |             |         |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 29,88  |
|                     |             |         |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 117,73 |
| <b>7.1.2.18</b>     |             |         |      |  |       |           |                  |        |
| Composição          | 83399       | SINAPI  |      | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN    | 1,0000000 | 28,32            | 28,32  |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3500000 | 18,64            | 6,52   |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3500000 | 13,23            | 4,63   |
| Insumo              | 00002510    | SINAPI  |      | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE   | UN    | 1,0000000 | 17,17            | 17,17  |
|                     |             |         |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 8,71   |
|                     |             |         |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 28,32  |
| <b>7.1.2.19</b>     |             |         |      |  |       |           |                  |        |
| Composição          | IFMG-1317   | Próprio |      | CONJUNTO PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR CAA02-S232 COMPOSTO   | UN    | 1,0000000 | 17,65            | 17,65  |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2500000 | 18,64            | 4,66   |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2500000 | 14,15            | 3,53   |
| Insumo              | IFMG.989    | Próprio |      | PLUG MACHO 2P+T - 10A 250V   | UNID  | 1,0000000 | 3,04             | 3,04   |
| Insumo              | IFMG.990    | Próprio |      | PLUG FÊMEA 2P+T - 10A 250V   | UNID  | 1,0000000 | 4,00             | 4,00   |
| Insumo              | 001253      | SBC     |      | CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2  | M     | 0,5500000 | 4,40             | 2,42   |
|                     |             |         |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 6,43   |
|                     |             |         |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 17,65  |
| <b>7.1.3.1</b>      |             |         |      |  |       |           |                  |        |
| Composição          | 91926       | SINAPI  |      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS  | M     | 1,0000000 | 2,29             | 2,29   |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0300000 | 14,15            | 0,42   |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0300000 | 18,64            | 0,55   |
| Insumo              | 00001014    | SINAPI  |      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                               | M     | 1,1900000 | 1,10             | 1,30   |
| Insumo              | 00021127    | SINAPI  |      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN    | 0,0090000 | 2,79             | 0,02   |
|                     |             |         |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,76   |
|                     |             |         |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 2,29   |
| <b>7.1.3.2</b>      |             |         |      |  |       |           |                  |        |
| Composição          | 91928       | SINAPI  |      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | M     | 1,0000000 | 3,66             | 3,66   |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0400000 | 14,15            | 0,56   |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0400000 | 18,64            | 0,74   |
| Insumo              | 00000981    | SINAPI  |      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                                 | M     | 1,1900000 | 1,97             | 2,34   |
| Insumo              | 00021127    | SINAPI  |      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN    | 0,0090000 | 2,79             | 0,02   |
|                     |             |         |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 1,02   |
|                     |             |         |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 3,66   |
| <b>7.1.3.3</b>      |             |         |      |  |       |           |                  |        |
| Composição          | 91929       | SINAPI  |      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | M     | 1,0000000 | 4,10             | 4,10   |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0400000 | 14,15            | 0,56   |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0400000 | 18,64            | 0,74   |
| Insumo              | 00001021    | SINAPI  |      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                                 | M     | 1,1900000 | 2,34             | 2,78   |
| Insumo              | 00021127    | SINAPI  |      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN    | 0,0090000 | 2,79             | 0,02   |
|                     |             |         |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 1,02   |
|                     |             |         |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 4,10   |
| <b>7.1.3.4</b>      |             |         |      |  |       |           |                  |        |
| Composição          | 91933       | SINAPI  |      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | M     | 1,0000000 | 8,63             | 8,63   |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0770000 | 14,15            | 1,08   |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0770000 | 18,64            | 1,43   |
| Insumo              | 00001020    | SINAPI  |      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                | M     | 1,1900000 | 5,13             | 6,10   |
| Insumo              | 00021127    | SINAPI  |      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN    | 0,0090000 | 2,79             | 0,02   |
|                     |             |         |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 1,97   |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código    | Banco   | Tipo | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                     |       |
|---------------------|-----------|---------|------|--|------|-----------|------------|---------------------------|-------|
|                     |           |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 8,63     |       |
| <b>7.1.3.5</b>      |           |         |      |  |      |           |            |                           |       |
| Composição          | 92984     | SINAPI  |      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | M    | 1,0000000 | 14,27      | 14,27                     |       |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0640000 | 14,15      | 0,90                      |       |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0640000 | 18,64      | 1,19                      |       |
| Insumo              | 00000996  | SINAPI  |      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 | M    | 1,0150000 | 11,99      | 12,16                     |       |
| Insumo              | 00021127  | SINAPI  |      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN   | 0,0090000 | 2,79       | 0,02                      |       |
|                     |           |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>              | 1,64  |
|                     |           |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 14,27    |       |
| <b>7.1.3.6</b>      |           |         |      |  |      |           |            |                           |       |
| Composição          | 92986     | SINAPI  |      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | M    | 1,0000000 | 19,18      | 19,18                     |       |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0730000 | 14,15      | 1,03                      |       |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0730000 | 18,64      | 1,36                      |       |
| Insumo              | 00001019  | SINAPI  |      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,  | M    | 1,0150000 | 16,53      | 16,77                     |       |
| Insumo              | 00021127  | SINAPI  |      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN   | 0,0090000 | 2,79       | 0,02                      |       |
|                     |           |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>              | 1,87  |
|                     |           |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 19,18    |       |
| <b>7.1.3.7</b>      |           |         |      |  |      |           |            |                           |       |
| Composição          | 92988     | SINAPI  |      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | M    | 1,0000000 | 26,78      | 26,78                     |       |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0870000 | 14,15      | 1,23                      |       |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0870000 | 18,64      | 1,62                      |       |
| Insumo              | 00001018  | SINAPI  |      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 | M    | 1,0150000 | 23,56      | 23,91                     |       |
| Insumo              | 00021127  | SINAPI  |      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN   | 0,0090000 | 2,79       | 0,02                      |       |
|                     |           |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>              | 2,23  |
|                     |           |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 26,78    |       |
| <b>7.1.3.8</b>      |           |         |      |  |      |           |            |                           |       |
| Composição          | 92990     | SINAPI  |      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | M    | 1,0000000 | 36,57      | 36,57                     |       |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1050000 | 14,15      | 1,48                      |       |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1050000 | 18,64      | 1,95                      |       |
| Insumo              | 00000977  | SINAPI  |      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 | M    | 1,0150000 | 32,64      | 33,12                     |       |
| Insumo              | 00021127  | SINAPI  |      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN   | 0,0090000 | 2,79       | 0,02                      |       |
|                     |           |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>              | 2,69  |
|                     |           |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 36,57    |       |
| <b>7.1.3.9</b>      |           |         |      |  |      |           |            |                           |       |
| Composição          | 92992     | SINAPI  |      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA  | M    | 1,0000000 | 48,22      | 48,22                     |       |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1280000 | 14,15      | 1,81                      |       |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1280000 | 18,64      | 2,38                      |       |
| Insumo              | 00000998  | SINAPI  |      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 | M    | 1,0150000 | 43,36      | 44,01                     |       |
| Insumo              | 00021127  | SINAPI  |      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN   | 0,0090000 | 2,79       | 0,02                      |       |
|                     |           |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>              | 3,29  |
|                     |           |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 48,22    |       |
| <b>7.2.1.1</b>      |           |         |      |  |      |           |            |                           |       |
| Composição          | IFMG-1257 | Próprio |      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 72 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO            | UN   | 1,0000000 | 2.220,55   | 2.220,55                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,2370000 | 18,64      | 23,05                     |       |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,2370000 | 14,15      | 17,50                     |       |
| Insumo              | 055073    | SBC     |      | QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 72 DISJUNTORES +BARRAMENTO  | UN   | 1,0000000 | 2.180,00   | 2.180,00                  |       |
|                     |           |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>              | 31,84 |
|                     |           |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 2.220,55 |       |
| <b>7.2.1.2</b>      |           |         |      |  |      |           |            |                           |       |
| Composição          | IFMG-474  | Próprio |      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2, (BASEADO IOPES 151337)   | UNID | 1,0000000 | 232,87     | 232,87                    |       |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 5,0000000 | 14,15      | 70,75                     |       |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 5,0000000 | 18,64      | 93,20                     |       |
| Insumo              | 00039465  | SINAPI  |      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE  | UN   | 1,0000000 | 68,92      | 68,92                     |       |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 128,75       |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 232,87       |
| <b>7.2.1.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93654         | SINAPI       |      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                  | UN         | 1,0000000     | 11,39             | 11,39        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0480000     | 14,15             | 0,67         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0480000     | 18,64             | 0,89         |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN         | 1,0000000     | 9,21              | 9,21         |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1   | UN         | 1,0000000     | 0,62              | 0,62         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,23         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 11,39        |
| <b>7.2.1.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93655         | SINAPI       |      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                  | UN         | 1,0000000     | 12,18             | 12,18        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0660000     | 14,15             | 0,93         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0660000     | 18,64             | 1,23         |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN         | 1,0000000     | 9,21              | 9,21         |
| Insumo              | 00001571      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5   | UN         | 1,0000000     | 0,81              | 0,81         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,69         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 12,18        |
| <b>7.2.1.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93660         | SINAPI       |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E   | UN         | 1,0000000     | 56,33             | 56,33        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0700000     | 14,15             | 0,99         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0700000     | 18,64             | 1,30         |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN         | 1,0000000     | 52,80             | 52,80        |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN         | 2,0000000     | 0,62              | 1,24         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,79         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 56,33        |
| <b>7.2.1.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93661         | SINAPI       |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                    | UN         | 1,0000000     | 57,15             | 57,15        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0950000     | 14,15             | 1,34         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0950000     | 18,64             | 1,77         |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN         | 1,0000000     | 52,80             | 52,80        |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN         | 2,0000000     | 0,62              | 1,24         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 2,43         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 57,15        |
| <b>7.2.1.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93662         | SINAPI       |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                    | UN         | 1,0000000     | 58,77             | 58,77        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1330000     | 14,15             | 1,88         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1330000     | 18,64             | 2,47         |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN         | 1,0000000     | 52,80             | 52,80        |
| Insumo              | 00001571      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5   | UN         | 2,0000000     | 0,81              | 1,62         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 3,42         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 58,77        |
| <b>7.2.1.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-993      | Próprio      |      | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A 30mA, tipo AC, 220V.   | UN         | 1,0000000     | 375,42            | 375,42       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 7,1240000     | 18,64             | 132,79       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 7,1240000     | 14,15             | 100,80       |
| Insumo              | 00039445      | SINAPI       |      | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                     | UN         | 1,0000000     | 141,83            | 141,83       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 183,43       |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 375,42       |
| <b>7.2.1.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ELE-DIS-049   | SETOP        |      | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A  | U          | 1,0000000     | 282,42            | 282,42       |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 2,0000000     | 14,15             | 28,30        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 2,0000000     | 18,64             | 37,28        |
| Insumo              | MATED-12993   | SETOP        |      | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A  | U          | 1,0000000     | 216,84            | 216,84       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 50,24        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 282,42       |
| <b>7.2.2.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1257     | Próprio      |      | QUADRO DE DISTRIBUCAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 72                                       | UN         | 1,0000000     | 2.220,55          | 2.220,55     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,2370000     | 18,64             | 23,05        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,2370000     | 14,15             | 17,50        |
| Insumo              | 055073        | SBC          |      | QUADRO DISTRIBUCAO SOBREPOR 72 DISJUNTORES +BARRAMENTO   | UN         | 1,0000000     | 2.180,00          | 2.180,00     |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 31,84        |



**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco   | Tipo | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                     |
|---------------------|--------------|---------|------|--|------|-----------|------------|---------------------------|
|                     |              |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 2.220,55 |
| <b>7.2.2.2</b>      |              |         |      |  |      |           |            |                           |
| Composição          | IFMG-474     | Próprio |      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)   | UNID | 1,0000000 | 232,87     | 232,87                    |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 5,0000000 | 14,15      | 70,75                     |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 5,0000000 | 18,64      | 93,20                     |
| Insumo              | 00039465     | SINAPI  |      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE                                  | UN   | 1,0000000 | 68,92      | 68,92                     |
|                     |              |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS => 128,75       |
|                     |              |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 232,87   |
| <b>7.2.2.3</b>      |              |         |      |  |      |           |            |                           |
| Composição          | 93654        | SINAPI  |      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E   | UN   | 1,0000000 | 11,39      | 11,39                     |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0480000 | 14,15      | 0,67                      |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0480000 | 18,64      | 0,89                      |
| Insumo              | 00034653     | SINAPI  |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN   | 1,0000000 | 9,21       | 9,21                      |
| Insumo              | 00001570     | SINAPI  |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62                      |
|                     |              |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS => 1,23         |
|                     |              |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 11,39    |
| <b>7.2.2.4</b>      |              |         |      |  |      |           |            |                           |
| Composição          | 93660        | SINAPI  |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016                    | UN   | 1,0000000 | 56,33      | 56,33                     |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0700000 | 14,15      | 0,99                      |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0700000 | 18,64      | 1,30                      |
| Insumo              | 00034616     | SINAPI  |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN   | 1,0000000 | 52,80      | 52,80                     |
| Insumo              | 00001570     | SINAPI  |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN   | 2,0000000 | 0,62       | 1,24                      |
|                     |              |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS => 1,79         |
|                     |              |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 56,33    |
| <b>7.2.2.5</b>      |              |         |      |  |      |           |            |                           |
| Composição          | 93661        | SINAPI  |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E   | UN   | 1,0000000 | 57,15      | 57,15                     |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0950000 | 14,15      | 1,34                      |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0950000 | 18,64      | 1,77                      |
| Insumo              | 00034616     | SINAPI  |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN   | 1,0000000 | 52,80      | 52,80                     |
| Insumo              | 00001570     | SINAPI  |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1   | UN   | 2,0000000 | 0,62       | 1,24                      |
|                     |              |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS => 2,43         |
|                     |              |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 57,15    |
| <b>7.2.2.6</b>      |              |         |      |  |      |           |            |                           |
| Composição          | 93662        | SINAPI  |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016                    | UN   | 1,0000000 | 58,77      | 58,77                     |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1330000 | 14,15      | 1,88                      |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1330000 | 18,64      | 2,47                      |
| Insumo              | 00034616     | SINAPI  |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN   | 1,0000000 | 52,80      | 52,80                     |
| Insumo              | 00001571     | SINAPI  |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1   | UN   | 2,0000000 | 0,81       | 1,62                      |
|                     |              |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS => 3,42         |
|                     |              |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 58,77    |
| <b>7.2.2.7</b>      |              |         |      |  |      |           |            |                           |
| Composição          | 93664        | SINAPI  |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016                    | UN   | 1,0000000 | 60,70      | 60,70                     |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1820000 | 14,15      | 2,57                      |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1820000 | 18,64      | 3,39                      |
| Insumo              | 00034616     | SINAPI  |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN   | 1,0000000 | 52,80      | 52,80                     |
| Insumo              | 00001573     | SINAPI  |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1   | UN   | 2,0000000 | 0,97       | 1,94                      |
|                     |              |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS => 4,68         |
|                     |              |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 60,70    |
| <b>7.2.2.8</b>      |              |         |      |  |      |           |            |                           |
| Composição          | IFMG-993     | Próprio |      | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A 30mA, tipo AC, 220V.   | UN   | 1,0000000 | 375,42     | 375,42                    |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 7,1240000 | 18,64      | 132,79                    |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 7,1240000 | 14,15      | 100,80                    |
| Insumo              | 00039445     | SINAPI  |      | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                     | UN   | 1,0000000 | 141,83     | 141,83                    |
|                     |              |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS => 183,43       |
|                     |              |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 375,42   |
| <b>7.2.2.9</b>      |              |         |      |  |      |           |            |                           |
| Composição          | IFMG-1259    | Próprio |      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADO SINAPI 93673)       | UN   | 1,0000000 | 224,00     | 224,00                    |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,5680000 | 14,15      | 8,03                      |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,5680000 | 18,64      | 10,58                     |
| Insumo              | 00001575     | SINAPI  |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1  | UN   | 3,0000000 | 1,24       | 3,72                      |
| Insumo              | MATED- 12292 | SETOP   |      | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 120A A 175A   | U    | 1,0000000 | 201,67     | 201,67                    |
|                     |              |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS => 14,61        |
|                     |              |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => 224,00   |
| <b>7.2.3.1</b>      |              |         |      |  |      |           |            |                           |
| Composição          | IFMG-1258    | Próprio |      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28                                      | UN   | 1,0000000 | 359,71     | 359,71                    |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 3,5000000 | 14,15      | 49,52                     |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 3,5000000 | 18,64      | 65,24                     |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI: 27,64%</b> |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00039757      | SINAPI       |      | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A   | UN         | 1,0000000     | 244,95            | 244,95       |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 90,12        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 359,71       |
| <b>7.2.3.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-474      | Próprio      |      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)  | UNID       | 1,0000000     | 232,87            | 232,87       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 5,0000000     | 14,15             | 70,75        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 5,0000000     | 18,64             | 93,20        |
| Insumo              | 00039465      | SINAPI       |      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE   | UN         | 1,0000000     | 68,92             | 68,92        |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 128,75       |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 232,87       |
| <b>7.2.3.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93654         | SINAPI       |      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN         | 1,0000000     | 11,39             | 11,39        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0480000     | 14,15             | 0,67         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0480000     | 18,64             | 0,89         |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A  | UN         | 1,0000000     | 9,21              | 9,21         |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1  | UN         | 1,0000000     | 0,62              | 0,62         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,23         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 11,39        |
| <b>7.2.3.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93660         | SINAPI       |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN         | 1,0000000     | 56,33             | 56,33        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0700000     | 14,15             | 0,99         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0700000     | 18,64             | 1,30         |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A  | UN         | 1,0000000     | 52,80             | 52,80        |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1  | UN         | 2,0000000     | 0,62              | 1,24         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,79         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 56,33        |
| <b>7.2.3.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93661         | SINAPI       |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN         | 1,0000000     | 57,15             | 57,15        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0950000     | 14,15             | 1,34         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0950000     | 18,64             | 1,77         |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A  | UN         | 1,0000000     | 52,80             | 52,80        |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1  | UN         | 2,0000000     | 0,62              | 1,24         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 2,43         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 57,15        |
| <b>7.2.3.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93673         | SINAPI       |      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN         | 1,0000000     | 87,02             | 87,02        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5680000     | 14,15             | 8,03         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5680000     | 18,64             | 10,58        |
| Insumo              | 00034709      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | UN         | 1,0000000     | 64,69             | 64,69        |
| Insumo              | 00001575      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1   | UN         | 3,0000000     | 1,24              | 3,72         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 14,61        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 87,02        |
| <b>7.2.4.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1258     | Próprio      |      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN         | 1,0000000     | 359,71            | 359,71       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,5000000     | 14,15             | 49,52        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,5000000     | 18,64             | 65,24        |
| Insumo              | 00039757      | SINAPI       |      | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA  | UN         | 1,0000000     | 244,95            | 244,95       |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 90,12        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 359,71       |
| <b>7.2.4.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-474      | Próprio      |      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)  | UNID       | 1,0000000     | 232,87            | 232,87       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 5,0000000     | 14,15             | 70,75        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 5,0000000     | 18,64             | 93,20        |
| Insumo              | 00039465      | SINAPI       |      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC)   | UN         | 1,0000000     | 68,92             | 68,92        |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 128,75       |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 232,87       |
| <b>7.2.4.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93654         | SINAPI       |      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN         | 1,0000000     | 11,39             | 11,39        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0480000     | 14,15             | 0,67         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0480000     | 18,64             | 0,89         |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A  | UN         | 1,0000000     | 9,21              | 9,21         |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1  | UN         | 1,0000000     | 0,62              | 0,62         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,23         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 11,39        |
| <b>7.2.4.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93660         | SINAPI       |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN         | 1,0000000     | 56,33             | 56,33        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0700000     | 14,15             | 0,99         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0700000     | 18,64             | 1,30         |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A  | UN         | 1,0000000     | 52,80             | 52,80        |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5  | UN         | 2,0000000     | 0,62              | 1,24         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,79         |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI: 27,64%</b> |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |   |            |               |                   | 56,33        |
| <b>7.2.4.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93661         | SINAPI       |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN         | 1,0000000     | 57,15             | 57,15        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0950000     | 14,15             | 1,34         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0950000     | 18,64             | 1,77         |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A  | UN         | 1,0000000     | 52,80             | 52,80        |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1  | UN         | 2,0000000     | 0,62              | 1,24         |
| LS =>               |               |              |      |   |            |               |                   | MO com LS => |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | 2,43         |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |   |            |               |                   | 57,15        |
| <b>7.2.4.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93662         | SINAPI       |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN         | 1,0000000     | 58,77             | 58,77        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1330000     | 14,15             | 1,88         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1330000     | 18,64             | 2,47         |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A  | UN         | 1,0000000     | 52,80             | 52,80        |
| Insumo              | 00001571      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5  | UN         | 2,0000000     | 0,81              | 1,62         |
| LS =>               |               |              |      |   |            |               |                   | MO com LS => |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | 3,42         |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |   |            |               |                   | 58,77        |
| <b>7.2.4.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93673         | SINAPI       |      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN         | 1,0000000     | 87,02             | 87,02        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5680000     | 14,15             | 8,03         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5680000     | 18,64             | 10,58        |
| Insumo              | 00034709      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | UN         | 1,0000000     | 64,69             | 64,69        |
| Insumo              | 00001575      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1   | UN         | 3,0000000     | 1,24              | 3,72         |
| LS =>               |               |              |      |   |            |               |                   | MO com LS => |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | 14,61        |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |   |            |               |                   | 87,02        |
| <b>7.2.5.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1258     | Próprio      |      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E BARRAMENTO DE NEUTRO, BARRAMENTO DE TERRA, BARRAMENTO DE COMUTAÇÃO TRIFASICO, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN         | 1,0000000     | 359,71            | 359,71       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,5000000     | 14,15             | 49,52        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,5000000     | 18,64             | 65,24        |
| Insumo              | 00039757      | SINAPI       |      | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA  | UN         | 1,0000000     | 244,95            | 244,95       |
| LS =>               |               |              |      |   |            |               |                   | MO com LS => |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | 90,12        |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |   |            |               |                   | 359,71       |
| <b>7.2.5.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-474      | Próprio      |      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO IOPES 151337)  | UNID       | 1,0000000     | 232,87            | 232,87       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 5,0000000     | 14,15             | 70,75        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 5,0000000     | 18,64             | 93,20        |
| Insumo              | 00039465      | SINAPI       |      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE   | UN         | 1,0000000     | 68,92             | 68,92        |
| LS =>               |               |              |      |   |            |               |                   | MO com LS => |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | 128,75       |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |   |            |               |                   | 232,87       |
| <b>7.2.5.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93654         | SINAPI       |      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN         | 1,0000000     | 11,39             | 11,39        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0480000     | 14,15             | 0,67         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0480000     | 18,64             | 0,89         |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A  | UN         | 1,0000000     | 9,21              | 9,21         |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1  | UN         | 1,0000000     | 0,62              | 0,62         |
| LS =>               |               |              |      |   |            |               |                   | MO com LS => |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | 1,23         |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |   |            |               |                   | 11,39        |
| <b>7.2.5.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93660         | SINAPI       |      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN         | 1,0000000     | 56,33             | 56,33        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0700000     | 14,15             | 0,99         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0700000     | 18,64             | 1,30         |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A  | UN         | 1,0000000     | 52,80             | 52,80        |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1  | UN         | 2,0000000     | 0,62              | 1,24         |
| LS =>               |               |              |      |   |            |               |                   | MO com LS => |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | 1,79         |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |   |            |               |                   | 56,33        |
| <b>7.2.5.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93669         | SINAPI       |      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN         | 1,0000000     | 73,63             | 73,63        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1990000     | 14,15             | 2,81         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1990000     | 18,64             | 3,70         |
| Insumo              | 00034709      | SINAPI       |      | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | UN         | 1,0000000     | 64,69             | 64,69        |
| Insumo              | 00001571      | SINAPI       |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1  | UN         | 3,0000000     | 0,81              | 2,43         |
| LS =>               |               |              |      |   |            |               |                   | MO com LS => |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | 5,11         |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |   |            |               |                   | 73,63        |
| <b>7.2.6.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1987     | Próprio      |      | QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 25 DISJUNTORES 225A+BARRAMENTO ( INCLUSO TRANSFORMADOS, DISJUNTORES, FUSIVEL, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO)- (BASEADO IOPES 151337)  | UN         | 1,0000000     | 11.004,28         | 11.004,28    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 7,2170000     | 18,64             | 134,52       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 7,2170000     | 14,15             | 102,12       |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI: 27,64%</b> |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | IFMG.1029     | Próprio      |      | QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 25 DISJUNTORES 225A+BARRAMENTO ( INCLUSO TRANSFORMADOS, DISJUNTORES, FUSÍVEL, E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO)       | UNID       | 1,0000000     | 10.767,64         | 10.767,64    |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 185,83       |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 11.004,28    |
| <b>7.3.1.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11.91.03      | SUDECAP      |      | CABO DE COBRE NU # 16 MM2  | M          | 1,0000000     | 10,36             | 10,36        |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA  | H          | 0,1150000     | 12,26             | 1,40         |
| Insumo              | 55.10.55      | SUDECAP      |      | ELETRICISTA  | H          | 0,1150000     | 17,05             | 1,96         |
| Insumo              | 74.17.12      | SUDECAP      |      | CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 16,0MM2   | M          | 1,0000000     | 7,00              | 7,00         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 3,36         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 10,36        |
| <b>7.3.1.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11.91.05      | SUDECAP      |      | CABO DE COBRE NU # 35 MM2  | M          | 1,0000000     | 21,11             | 21,11        |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA  | H          | 0,1800000     | 12,26             | 2,20         |
| Insumo              | 55.10.55      | SUDECAP      |      | ELETRICISTA  | H          | 0,1800000     | 17,05             | 3,06         |
| Insumo              | 74.17.14      | SUDECAP      |      | CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 35,0MM2   | M          | 1,0000000     | 15,85             | 15,85        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 5,26         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 21,11        |
| <b>7.3.1.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11.91.06      | SUDECAP      |      | CABO DE COBRE NU # 50 MM2  | M          | 1,0000000     | 23,52             | 23,52        |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA  | H          | 0,2500000     | 12,26             | 3,06         |
| Insumo              | 55.10.55      | SUDECAP      |      | ELETRICISTA  | H          | 0,2500000     | 17,05             | 4,26         |
| Insumo              | 74.17.15      | SUDECAP      |      | CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 50,0MM2   | M          | 1,0000000     | 16,20             | 16,20        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 7,32         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 23,52        |
| <b>7.3.1.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | SPDA-BAR-010  | SETOP        |      | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M   | U          | 1,0000000     | 23,44             | 23,44        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,2500000     | 14,15             | 3,53         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,2500000     | 18,64             | 4,66         |
| Insumo              | MATED-11992   | SETOP        |      | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M   | U          | 1,0000000     | 15,25             | 15,25        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 6,27         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 23,44        |
| <b>7.3.1.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98111         | SINAPI       |      | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018   | UN         | 1,0000000     | 18,54             | 18,54        |
| Composição Auxiliar | 94102         | SINAPI       |      | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE REFERÊNCIA DE COTA | m²         | 0,0141000     | 155,25            | 2,18         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1693000     | 18,46             | 3,12         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1693000     | 13,23             | 2,23         |
| Insumo              | 00034643      | SINAPI       |      | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM  | UN         | 1,0000000     | 11,01             | 11,01        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 5,07         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 18,54        |
| <b>7.3.1.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96986         | SINAPI       |      | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN         | 1,0000000     | 65,67             | 65,67        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3955000     | 14,15             | 5,59         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3955000     | 18,64             | 7,37         |
| Insumo              | 00003378      | SINAPI       |      | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE  | UN         | 1,0000000     | 52,71             | 52,71        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 10,17        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 65,67        |
| <b>7.3.1.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ELE-ELE-060   | SETOP        |      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")  | M          | 1,0000000     | 20,86             | 20,86        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,4000000     | 14,15             | 5,66         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,4000000     | 18,64             | 7,45         |
| Insumo              | MATED-12288   | SETOP        |      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 1")   | m          | 1,1000000     | 7,05              | 7,75         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 10,04        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 20,86        |
| <b>7.3.1.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ELE-002       | Próprio      |      | FIXAÇÃO DE TUBOS OU ELETRODUTOS COM ABRAÇADEIRA TIPO D, COM 1" E   | M          | 1,0000000     | 1,77              | 1,77         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS  | H          | 0,0100000     | 13,67             | 0,13         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0690000     | 18,04             | 1,24         |
| Insumo              | 00000393      | SINAPI       |      | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO   | UN         | 0,6500000     | 0,63              | 0,40         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,13         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 1,77         |
| <b>7.3.1.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1170     | Próprio      |      | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM ALUMÍNIO - REF TERMOTECNICA TEL-540 (BASEADO   | U          | 1,0000000     | 214,39            | 214,39       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3000000     | 13,23             | 3,96         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3000000     | 18,64             | 5,59         |
| Insumo              | IFMG.931      | Próprio      |      | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO - REF TERMOTECNICA TEL-540   | UNID       | 1,0000000     | 204,84            | 204,84       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 7,46         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 214,39       |
| <b>7.3.1.10</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95817         | SINAPI       |      | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"),   | UN         | 1,0000000     | 25,97             | 25,97        |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI:</b> 27,64% |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total            |        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,4476000     | 14,15             | 6,33             |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,4476000     | 18,64             | 8,34             |        |
| Insumo              | 00011950      | SINAPI       |      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO  | UN         | 2,0000000     | 0,12              | 0,24             |        |
| Insumo              | 00039344      | SINAPI       |      | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"  | UN         | 1,0000000     | 11,06             | 11,06            |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 11,51  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 25,97  |
| <b>7.3.1.11</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 91871         | SINAPI       |      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M          | 1,0000000     | 8,05              | 8,05             |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1700000     | 14,15             | 2,40             |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1700000     | 18,64             | 3,16             |        |
| Insumo              | 00002674      | SINAPI       |      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA  | M          | 1,0170000     | 2,45              | 2,49             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 4,37   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 8,05   |
| <b>7.3.2.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | SPDA-TER-016  | SETOP        |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2  | U          | 1,0000000     | 10,58             | 10,58            |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,3000000     | 14,15             | 4,24             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,3000000     | 18,64             | 5,59             |        |
| Insumo              | MATED-12129   | SETOP        |      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2  | U          | 1,0000000     | 0,75              | 0,75             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 7,53   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 10,58  |
| <b>7.3.2.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1122     | Próprio      |      | CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 35-70MM2 (BASEADO SUDECAP   | UN         | 1,0000000     | 39,07             | 39,07            |        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,2000000     | 13,67             | 2,73             |        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2000000     | 18,04             | 3,60             |        |
| Insumo              | 078389        | SBC          |      | CONECTOR DE MEDICAO 4 PARAFUSOS TEL 560 PARA ATERRAMENTO  | UN         | 1,0000000     | 32,74             | 32,74            |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 5,09   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 39,07  |
| <b>7.3.2.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | SPDA-CON-025  | SETOP        |      | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²   | U          | 1,0000000     | 18,57             | 18,57            |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,1000000     | 14,15             | 1,41             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,1000000     | 18,64             | 1,86             |        |
| Insumo              | MATED-12016   | SETOP        |      | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²   | U          | 1,0000000     | 15,30             | 15,30            |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 2,50   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 18,57  |
| <b>7.3.2.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 11.92.46      | SUDECAP      |      | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS   | UN         | 1,0000000     | 45,85             | 45,85            |        |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA   | H          | 0,3000000     | 12,26             | 3,67             |        |
| Insumo              | 55.10.55      | SUDECAP      |      | ELETRICISTA   | H          | 0,3000000     | 17,05             | 5,11             |        |
| Insumo              | 74.51.35      | SUDECAP      |      | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML  | UN         | 1,0000000     | 37,07             | 37,07            |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 8,78   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 45,85  |
| <b>7.3.2.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1146     | Próprio      |      | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - REF TERMOTÉCNICA TEL-902   | UN         | 1,0000000     | 371,24            | 371,24           |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,2750000     | 18,64             | 23,76            |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,2750000     | 14,15             | 18,04            |        |
| Insumo              | 077944        | SBC          |      | CAIXA DE EQUALIZACAO C/BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-902  | UN         | 1,0000000     | 329,44            | 329,44           |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 32,82  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 371,24 |
| <b>7.3.2.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1322     | Próprio      |      | SUPORTE FIXADOR COLÁVEL, ADERIDISCO. REF.: TEL-756 OU EQUIVALENTE -   | UN         | 1,0000000     | 8,15              | 8,15             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,0050000     | 14,15             | 0,07             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,0050000     | 18,64             | 0,09             |        |
| Insumo              | IFMG.991      | Próprio      |      | SUPORTE FIXADOR COLÁVEL, ADERIDISCO. REF.: TEL-756 OU EQUIVALENTE   | UNID       | 1,0000000     | 7,99              | 7,99             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 0,12   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 8,15   |
| <b>7.3.2.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1318     | Próprio      |      | FIXADOR UNIVERSAL EM LATAO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2. REF.5019  | UN         | 1,0000000     | 15,25             | 15,25            |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1000000     | 14,15             | 1,41             |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1000000     | 18,64             | 1,86             |        |
| Insumo              | MATED-12117   | SETOP        |      | TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2  | U          | 1,0000000     | 11,98             | 11,98            |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 2,57   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 15,25  |
| <b>7.3.2.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1323     | Próprio      |      | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO POLIURETÂNICO. REF.: TEL-5907 OU EQUIVALENTE.   | unid       | 1,0000000     | 125,50            | 125,50           |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | 14,15             | 14,15            |        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Insumo              | IFMG.992      | Próprio      |      | ADESIVO POLIURETÂNICO. REF.: TEL-5907 OU EQUIVALENTE   | UNID       | 1,0000000     | 111,35                           | 111,35          |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 10,63<br>125,50 |
| <b>7.3.2.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 11.92.02      | SUDECAP      |      | CONECTOR DE BRONZE C/FURO VERTICAL P/CAPTOR  | UN         | 1,0000000     | 20,31                            | 20,31           |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA  | H          | 0,2000000     | 12,26                            | 2,45            |
| Insumo              | 55.10.55      | SUDECAP      |      | ELETRICISTA  | H          | 0,2000000     | 17,05                            | 3,41            |
| Insumo              | 74.51.02      | SUDECAP      |      | CONECTOR DE PRESSÃO EM LATÃO ESTANHADO COM FURO Ø10mm PARA CABOS DE 35-70mm² (SPLIT-BOLT)                          | UN         | 1,0000000     | 14,45                            | 14,45           |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 5,86<br>20,31   |
| <b>7.3.2.10</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 11.92.01      | SUDECAP      |      | TERMINAL AEREO (CAPTOR), AÇO GALV. D= 3/8"X250MM   | UN         | 1,0000000     | 5,46                             | 5,46            |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA  | H          | 0,0500000     | 12,26                            | 0,61            |
| Insumo              | 55.10.55      | SUDECAP      |      | ELETRICISTA  | H          | 0,0500000     | 17,05                            | 0,85            |
| Insumo              | 74.51.01      | SUDECAP      |      | CAPTOR/TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO SEM BANDEIRA COM HASTE 3/8"X250mm E FIXAÇÃO HORIZONTAL POR 1 FURO DE 3/8" | UN         | 1,0000000     | 4,00                             | 4,00            |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 1,46<br>5,46    |
| <b>7.3.3.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 11.92.22      | SUDECAP      |      | PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE   | UN         | 1,0000000     | 1,76                             | 1,76            |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA  | H          | 0,0500000     | 12,26                            | 0,61            |
| Insumo              | 55.10.55      | SUDECAP      |      | ELETRICISTA  | H          | 0,0500000     | 17,05                            | 0,85            |
| Insumo              | 74.51.29      | SUDECAP      |      | PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø1/4"  | UN         | 1,0000000     | 0,30                             | 0,30            |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 1,46<br>1,76    |
| <b>7.3.3.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | IFMG-1123     | Próprio      |      | ARRUELA LISA EM AÇO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE (BASEADO SUDECAP   | UN         | 1,0000000     | 1,62                             | 1,62            |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0500000     | 13,67                            | 0,68            |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0500000     | 18,04                            | 0,90            |
| Insumo              | 74.05.38      | SUDECAP      |      | ARRUELA LISA 1/4"  | UN         | 1,0000000     | 0,04                             | 0,04            |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 1,26<br>1,62    |
| <b>7.3.3.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | SERRO-078     | Próprio      |      | PARAFUSO CABEÇA CHATA ALUMÍNIO Ø1/4" X 7/8". REF.: TEL-5322 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. (BASEADO SINAPI 95541)    | UN         | 1,0000000     | 33,10                            | 33,10           |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0227000     | 13,67                            | 0,31            |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1621000     | 18,04                            | 2,92            |
| Insumo              | 00040552      | SINAPI       |      | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM                                    | CENTO      | 1,0000000     | 29,87                            | 29,87           |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 2,65<br>33,10   |
| <b>7.3.3.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 11.92.23      | SUDECAP      |      | PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM  | UN         | 1,0000000     | 1,55                             | 1,55            |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA  | H          | 0,0500000     | 12,26                            | 0,61            |
| Insumo              | 55.10.55      | SUDECAP      |      | ELETRICISTA  | H          | 0,0500000     | 17,05                            | 0,85            |
| Insumo              | 74.51.22      | SUDECAP      |      | PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4,2X 32mm  | UN         | 1,0000000     | 0,09                             | 0,09            |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 1,46<br>1,55    |
| <b>7.3.3.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | SPDA-PRE-010  | SETOP        |      | PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2   | U          | 1,0000000     | 0,83                             | 0,83            |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0050000     | 14,15                            | 0,07            |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0050000     | 18,64                            | 0,09            |
| Insumo              | MATED- 12116  | SETOP        |      | PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM2)   | U          | 1,0000000     | 0,67                             | 0,67            |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 0,12<br>0,83    |
| <b>7.3.3.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | IFMG-1124     | Próprio      |      | BUCHA DE NYLON Ø6,0MM (BASEADO SINAPI 95541)   | UN         | 1,0000000     | 3,29                             | 3,29            |
| Composição Auxiliar | 95541         | SINAPI       |      | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA.   | UN         | 1,0000000     | 3,23                             | 3,23            |
| Insumo              | 00004375      | SINAPI       |      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6  | UN         | 1,0000000     | 0,06                             | 0,06            |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>                     | 2,65            |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |  |            |               |                   | 3,29         |
| <b>7.3.4.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | SST-168       | Próprio      |      | KIT PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 3/4.50-5 TEL-905611 - (BASEADO EM IOPES 160312)  | UN         | 1,0000000     | 32,64             | 32,64        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 18,64             | 18,64        |
| Insumo              | 74.51.04      | SUDECAP      |      | MOLDE P/SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8"-50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE   | UN         | 0,0200000     | 122,94            | 2,45         |
| Insumo              | 74.51.39      | SUDECAP      |      | CARTUCHO PARA SOLDA (PÓ EXOTÉRMICO) Nº115  | UN         | 1,0000000     | 11,44             | 11,44        |
| Insumo              | MATED- 12174  | SETOP        |      | SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201   | U          | 0,0020000     | 57,22             | 0,11         |
| LS =>               |               |              |      |  |            |               | MO com LS =>      | 15,12        |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |  |            |               |                   | 32,64        |
| <b>7.3.4.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | SST-169       | Próprio      |      | KIT PARA SOLDA EXOTÉRMICA CDH 16.16-2 - (BASEADO EM IOPES 160312)  | UN         | 1,0000000     | 27,20             | 27,20        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 18,64             | 18,64        |
| Insumo              | 012062        | SBC          |      | MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA HCX 5/8 50mm  | UN         | 0,0200000     | 192,50            | 3,85         |
| Insumo              | 071889        | SBC          |      | CARTUCHO PARA SOLDA 32KG ( PO EXOTERMICO) -TERMOTECNI  | UN         | 1,0000000     | 4,59              | 4,59         |
| Insumo              | 74.51.54      | SUDECAP      |      | ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDES DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 2   | UN         | 0,0020000     | 62,65             | 0,12         |
| LS =>               |               |              |      |  |            |               | MO com LS =>      | 15,12        |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |  |            |               |                   | 27,20        |
| <b>7.3.4.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | SST-170       | Próprio      |      | KIT PARA SOLDA EXOTÉRMICA CDH 35.35-2 - (BASEADO EM IOPES 160312)  | UN         | 1,0000000     | 24,54             | 24,54        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 18,64             | 18,64        |
| Insumo              | 74.51.52      | SUDECAP      |      | MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA CLASSE 2 OU EQUIVALENTE   | UN         | 0,0200000     | 59,64             | 1,19         |
| Insumo              | 071889        | SBC          |      | CARTUCHO PARA SOLDA 32KG ( PO EXOTERMICO) -TERMOTECNI  | UN         | 1,0000000     | 4,59              | 4,59         |
| Insumo              | 74.51.54      | SUDECAP      |      | ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDES DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 2   | UN         | 0,0020000     | 62,65             | 0,12         |
| LS =>               |               |              |      |  |            |               | MO com LS =>      | 15,12        |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |  |            |               |                   | 24,54        |
| <b>8.1.1.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ITP-084       | Próprio      |      | CONDULETE MÚLTIPLO 1" (Ø25MM) SEM PLACA, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO   | UN         | 1,0000000     | 23,32             | 23,32        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3570000     | 14,15             | 5,05         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3570000     | 18,64             | 6,65         |
| Insumo              | 00011950      | SINAPI       |      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO   | UN         | 2,0000000     | 0,12              | 0,24         |
| Insumo              | 00002581      | SINAPI       |      | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA   | UN         | 1,0000000     | 11,38             | 11,38        |
| LS =>               |               |              |      |  |            |               | MO com LS =>      | 9,18         |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |  |            |               |                   | 23,32        |
| <b>8.1.1.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95802         | SINAPI       |      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25  | UN         | 1,0000000     | 29,26             | 29,26        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5385000     | 14,15             | 7,61         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5385000     | 18,64             | 10,03        |
| Insumo              | 00011950      | SINAPI       |      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                              | UN         | 2,0000000     | 0,12              | 0,24         |
| Insumo              | 00002581      | SINAPI       |      | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA  | UN         | 1,0000000     | 11,38             | 11,38        |
| LS =>               |               |              |      |  |            |               | MO com LS =>      | 13,86        |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |  |            |               |                   | 29,26        |
| <b>8.1.1.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95803         | SINAPI       |      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P              | UN         | 1,0000000     | 38,48             | 38,48        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5971000     | 14,15             | 8,44         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5971000     | 18,64             | 11,12        |
| Insumo              | 00011950      | SINAPI       |      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                              | UN         | 2,0000000     | 0,12              | 0,24         |
| Insumo              | 00002597      | SINAPI       |      | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM  | UN         | 1,0000000     | 18,68             | 18,68        |
| LS =>               |               |              |      |  |            |               | MO com LS =>      | 15,36        |
| Valor sem BDI =>    |               |              |      |  |            |               |                   | 38,48        |
| <b>8.1.1.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95750         | SINAPI       |      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE,   | M          | 1,0000000     | 23,94             | 23,94        |
| Composição Auxiliar | 95758         | SINAPI       |      | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P              | UN         | 0,3333000     | 8,59              | 2,86         |
| Composição Auxiliar | 91173         | SINAPI       |      | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. | M          | 2,0000000     | 0,86              | 1,72         |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Tipo         | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |        |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2163000     | 14,15             | 3,06         |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2163000     | 18,64             | 4,03         |        |
| Insumo              | 00021136      | SINAPI       | ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO,  | M          | 1,0500000     | 11,69             | 12,27        |        |
|                     |               |              |   |            |               | LS =>             | MO com LS => | 8,44   |
|                     |               |              |   |            |               | Valor sem BDI =>  |              | 23,94  |
| <b>8.1.1.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 95751         | SINAPI       | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P          | M          | 1,0000000     | 37,10             | 37,10        |        |
| Composição Auxiliar | 95759         | SINAPI       | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"),   | UN         | 0,3333000     | 11,03             | 3,67         |        |
| Composição Auxiliar | 91173         | SINAPI       | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM   | M          | 2,0000000     | 0,86              | 1,72         |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2470000     | 14,15             | 3,49         |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2470000     | 18,64             | 4,60         |        |
| Insumo              | 00021135      | SINAPI       | ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO,  | M          | 1,0500000     | 22,50             | 23,62        |        |
|                     |               |              |   |            |               | LS =>             | MO com LS => | 9,47   |
|                     |               |              |   |            |               | Valor sem BDI =>  |              | 37,10  |
| <b>8.1.1.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | DJQ-068       | Próprio      | CURVA 90° DE AÇO CARBONO - NBR 13057/93. 1" (Ø25MM) REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91917)                  | UN         | 1,0000000     | 14,95             | 14,95        |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2730000     | 14,15             | 3,86         |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2730000     | 18,64             | 5,08         |        |
| Insumo              | 00002617      | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")  | UN         | 1,0000000     | 6,01              | 6,01         |        |
|                     |               |              |   |            |               | LS =>             | MO com LS => | 7,02   |
|                     |               |              |   |            |               | Valor sem BDI =>  |              | 14,95  |
| <b>8.1.1.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 95758         | SINAPI       | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE,   | UN         | 1,0000000     | 8,59              | 8,59         |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2033000     | 14,15             | 2,87         |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2033000     | 18,64             | 3,78         |        |
| Insumo              | 00002638      | SINAPI       | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")   | UN         | 1,0000000     | 1,94              | 1,94         |        |
|                     |               |              |   |            |               | LS =>             | MO com LS => | 5,23   |
|                     |               |              |   |            |               | Valor sem BDI =>  |              | 8,59   |
| <b>8.1.1.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | ELE-DUT-015   | SETOP        | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")   | M          | 1,0000000     | 30,53             | 30,53        |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-035    | SETOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,8000000     | 18,64             | 14,91        |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,8000000     | 13,23             | 10,58        |        |
| Insumo              | MATED-11957   | SETOP        | Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 3")   | m          | 1,0000000     | 5,04              | 5,04         |        |
|                     |               |              |   |            |               | LS =>             | MO com LS => | 19,52  |
|                     |               |              |   |            |               | Valor sem BDI =>  |              | 30,53  |
| <b>8.1.1.11</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 11.84.02      | SUDECAP      | R1 35X60X50 CM P.TELEBRAS INCLUSIVE ARO E TAMPA   | UN         | 1,0000000     | 572,50            | 572,50       |        |
| Composição Auxiliar | 40.09.07      | SUDECAP      | CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO  | m³         | 0,0391000     | 336,73            | 13,16        |        |
| Composição Auxiliar | 40.30.06      | SUDECAP      | ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR  | m²         | 1,1500000     | 73,26             | 84,24        |        |
| Composição Auxiliar | 40.31.02      | SUDECAP      | CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER  | m²         | 0,9500000     | 5,30              | 5,03         |        |
| Composição Auxiliar | 40.31.07      | SUDECAP      | REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:4   | m²         | 0,9500000     | 24,88             | 23,63        |        |
| Composição Auxiliar | 40.32.05      | SUDECAP      | ESCAVACAO MANUAL H <= 1,5M  | m³         | 0,3032500     | 36,78             | 11,15        |        |
| Composição Auxiliar | 40.32.22      | SUDECAP      | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO   | m²         | 0,4400000     | 4,04              | 1,77         |        |
| Composição Auxiliar | 40.70.10      | SUDECAP      | LATEX SEM MASSA   | m²         | 0,9500000     | 8,92              | 8,47         |        |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA   | H          | 0,4500000     | 12,26             | 5,51         |        |
| Insumo              | 55.10.55      | SUDECAP      | ELETRICISTA   | H          | 0,4500000     | 17,05             | 7,67         |        |
| Insumo              | 63.01.03      | SUDECAP      | BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3  | m³         | 0,0392500     | 60,62             | 2,37         |        |
| Insumo              | 73.24.07      | SUDECAP      | TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB 250MM x6M   | UN         | 0,8000000     | 304,14            | 243,31       |        |
| Insumo              | 74.08.20      | SUDECAP      | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE   | UN         | 1,0000000     | 166,19            | 166,19       |        |
|                     |               |              |   |            |               | LS =>             | MO com LS => | 117,31 |
|                     |               |              |   |            |               | Valor sem BDI =>  |              | 572,50 |
| <b>8.1.1.12</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | ELE-CXS-415   | SETOP        | CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (80 X 80 X 13,5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO | U          | 1,0000000     | 338,14            | 338,14       |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 3,2500000     | 14,15             | 45,98        |        |
| Composição Auxiliar | AUX-ARG-015   | SETOP        | ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO  | m³         | 0,0055000     | 283,06            | 1,55         |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-035    | SETOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 3,2500000     | 18,64             | 60,58        |        |
| Insumo              | MATED-11918   | SETOP        | Caixa telefônica - de embutir ( largura: 800,00 mm / altura: 800,00 mm / profundidade: 120,00 mm / padrão: TELEBRÁS )                                 | U          | 1,0000000     | 230,03            | 230,03       |        |



|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI:</b> 27,64% |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit                       | Total           |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 81,95<br>338,14 |
| <b>8.1.2.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | IFMG-1121     | Próprio      |      | TOMADA RJ 45 COM PLACA PARA CONDULETE (BASEADO SETOP CAB-TOM-010)  | CJ         | 1,0000000     | 35,44                            | 35,44           |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,6000000     | 14,15                            | 8,49            |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,6000000     | 18,64                            | 11,18           |
| Insumo              | 00039601      | SINAPI       |      | CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6  | UN         | 1,0000000     | 12,76                            | 12,76           |
| Insumo              | 00039350      | SINAPI       |      | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ   | UN         | 1,0000000     | 3,01                             | 3,01            |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 15,44<br>35,44  |
| <b>8.1.2.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | SST-167       | Próprio      |      | CONJUNTO COM 3 TOMADAS DE REDE RJ45 DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 98307)                         | UN         | 1,0000000     | 76,69                            | 76,69           |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2062000     | 14,15                            | 2,91            |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2062000     | 18,64                            | 3,84            |
| Insumo              | IFMG.925      | Próprio      |      | CONECTOR RJ45 DUTOTEC  | UNID       | 1,0000000     | 3,85                             | 3,85            |
| Insumo              | 00038104      | SINAPI       |      | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)  | UN         | 3,0000000     | 22,03                            | 66,09           |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 5,30<br>76,69   |
| <b>8.1.2.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | IFMG-1157     | Próprio      |      | CONJUNTO COM 2 TOMADAS DE REDE RJ45 DUTOTEC E 1 MÓDULO CEGO DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 98307) | UN         | 1,0000000     | 83,37                            | 83,37           |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2062000     | 14,15                            | 2,91            |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2062000     | 18,64                            | 3,84            |
| Insumo              | IFMG.910      | Próprio      |      | PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS   | UNID       | 1,0000000     | 19,91                            | 19,91           |
| Insumo              | IFMG.921      | Próprio      |      | MÓDULO CEGO DUTOTEC  | UNID       | 1,0000000     | 4,95                             | 4,95            |
| Insumo              | IFMG.925      | Próprio      |      | CONECTOR RJ45 DUTOTEC  | UNID       | 2,0000000     | 3,85                             | 7,70            |
| Insumo              | 00038104      | SINAPI       |      | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)  | UN         | 2,0000000     | 22,03                            | 44,06           |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 5,30<br>83,37   |
| <b>8.1.2.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | IFMG-1156     | Próprio      |      | CONJUNTO COM 1 TOMADA DE REDE RJ45 DUTOTEC E 2 MÓDULOS CEGOS DUTOTEC -   | UN         | 1,0000000     | 62,44                            | 62,44           |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2062000     | 14,15                            | 2,91            |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2062000     | 18,64                            | 3,84            |
| Insumo              | IFMG.910      | Próprio      |      | PORTA EQUIPAMENTOS DUTOTEC COM 3 MÓDULOS   | UNID       | 1,0000000     | 19,91                            | 19,91           |
| Insumo              | IFMG.921      | Próprio      |      | MÓDULO CEGO DUTOTEC  | UNID       | 2,0000000     | 4,95                             | 9,90            |
| Insumo              | IFMG.925      | Próprio      |      | CONECTOR RJ45 DUTOTEC  | UNID       | 1,0000000     | 3,85                             | 3,85            |
| Insumo              | 00038104      | SINAPI       |      | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)  | UN         | 1,0000000     | 22,03                            | 22,03           |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 5,30<br>62,44   |
| <b>8.1.3.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | CAB-CAB-015   | SETOP        |      | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A   | M          | 1,0000000     | 4,90                             | 4,90            |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,1100000     | 14,15                            | 1,55            |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-035    | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,1100000     | 18,64                            | 2,05            |
| Insumo              | MATED- 12099  | SETOP        |      | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA   | m          | 1,0000000     | 1,30                             | 1,30            |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 2,76<br>4,90    |
| <b>8.1.3.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | ELE-CAB-220   | SETOP        |      | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.50   | M          | 1,0000000     | 40,60                            | 40,60           |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,8000000     | 14,15                            | 11,32           |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-035    | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,8000000     | 18,64                            | 14,91           |
| Insumo              | MATED- 12576  | SETOP        |      | CABO CTP-APL-5N 50.50  | m          | 1,0200000     | 14,09                            | 14,37           |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 20,09<br>40,60  |
| <b>8.1.3.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | ELE-CAB-160   | SETOP        |      | CABO TELEFÔNICO CI 50.20   | M          | 1,0000000     | 15,23                            | 15,23           |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,2000000     | 14,15                            | 2,83            |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-035    | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,2000000     | 18,64                            | 3,72            |
| Insumo              | MATED- 12580  | SETOP        |      | CABO CI50 20   | m          | 1,0500000     | 8,27                             | 8,68            |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 5,02<br>15,23   |
| <b>8.1.3.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | ELE-CAB-170   | SETOP        |      | CABO TELEFÔNICO CI 50.50   | M          | 1,0000000     | 20,79                            | 20,79           |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,2200000     | 14,15                            | 3,11            |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-035    | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,2200000     | 18,64                            | 4,10            |
| Insumo              | MATED- 12582  | SETOP        |      | CABO CI50.50   | m          | 1,0200000     | 13,32                            | 13,58           |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 5,52<br>20,79   |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco   | Tipo | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|---------------|---------|------|--|------|-----------|------------|------------------|----------|
| <b>8.1.3.5</b>      |               |         |      |  |      |           |            |                  |          |
| Composição          | IFMG-1137     | Próprio |      | CABO FIBRA OPTICA 6 FIBRAS(BASEADO SBC 059434)   | M    | 1,0000000 | 9,77       | 9,77             |          |
| Composição Auxiliar | 88266         | SINAPI  |      | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0310000 | 20,76      | 0,64             |          |
| Composição Auxiliar | 88243         | SINAPI  |      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0310000 | 16,04      | 0,49             |          |
| Insumo              | 000387        | SBC     |      | FIBRA OPTICA - CABO OPTIC TERASPEED SM 6 Fo SYSTMIX  | M    | 1,0000000 | 8,64       | 8,64             |          |
|                     |               |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 0,92     |
|                     |               |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => | 9,77     |
| <b>8.1.3.6</b>      |               |         |      |  |      |           |            |                  |          |
| Composição          | CAB-PATCH-010 | SETOP   |      | PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS              | CJ   | 1,0000000 | 26,35      | 26,35            |          |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP   |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 0,0500000 | 14,15      | 0,70             |          |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-035    | SETOP   |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 0,0500000 | 18,64      | 0,93             |          |
| Insumo              | MATED- 12101  | SETOP   |      | PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL  | U    | 1,0000000 | 24,72      | 24,72            |          |
|                     |               |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 1,24     |
|                     |               |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => | 26,35    |
| <b>8.1.3.7</b>      |               |         |      |  |      |           |            |                  |          |
| Composição          | IFMG-1118     | Próprio |      | PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR   | CJ   | 1,0000000 | 16,28      | 16,28            |          |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0500000 | 14,15      | 0,70             |          |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0500000 | 18,64      | 0,93             |          |
| Insumo              | 00039607      | SINAPI  |      | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M  | UN   | 1,0000000 | 14,65      | 14,65            |          |
|                     |               |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 1,28     |
|                     |               |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => | 16,28    |
| <b>8.1.3.8</b>      |               |         |      |  |      |           |            |                  |          |
| Composição          | IFMG-1119     | Próprio |      | ETIQUETA ADESIVA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS.   | UNID | 1,0000000 | 1,49       | 1,49             |          |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0500000 | 14,15      | 0,70             |          |
| Insumo              | 74.26.02      | SUDECAP |      | FITA ADESIVA P/IDENT.DE CABO,4P WML 311/292 (250UN OU EQUIVALENTE  | PCTE | 0,0040000 | 199,86     | 0,79             |          |
|                     |               |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 0,53     |
|                     |               |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => | 1,49     |
| <b>8.1.4.1</b>      |               |         |      |  |      |           |            |                  |          |
| Composição          | IFMG-1366     | Próprio |      | RACK SERVIDOR FECHADO 44UX1070MM - BASEADO SBC (059319)  | UN   | 1,0000000 | 3.219,77   | 3.219,77         |          |
| Composição Auxiliar | 88266         | SINAPI  |      | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,2050000 | 20,76      | 25,01            |          |
| Composição Auxiliar | 88243         | SINAPI  |      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,2050000 | 16,04      | 19,32            |          |
| Insumo              | IFMG.1027     | Próprio |      | RACK SERVIDOR FECHADO 44UX1070MM   | UNID | 1,0000000 | 3.175,44   | 3.175,44         |          |
|                     |               |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 35,95    |
|                     |               |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => | 3.219,77 |
| <b>8.1.4.2</b>      |               |         |      |  |      |           |            |                  |          |
| Composição          | IFMG-1367     | Próprio |      | MINI RACK DE PAREDE FECHADO 12UX650MM - BASEADO SBC (059085)   | UN   | 1,0000000 | 676,33     | 676,33           |          |
| Composição Auxiliar | 88266         | SINAPI  |      | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,0310000 | 20,76      | 21,40            |          |
| Composição Auxiliar | 88243         | SINAPI  |      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,0310000 | 16,04      | 16,53            |          |
| Insumo              | IFMG.1028     | Próprio |      | MINI RACK DE PAREDE FECHADO 12UX650MM  | UND  | 1,0000000 | 638,40     | 638,40           |          |
|                     |               |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 30,76    |
|                     |               |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => | 676,33   |
| <b>8.1.4.3</b>      |               |         |      |  |      |           |            |                  |          |
| Composição          | IFMG-1316     | Próprio |      | VOICE PANEL 50 PARES RJ45 - IDC 110 - 19 POLEGADAS 1U OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(BASEADO SBC 059463) | UN   | 1,0000000 | 361,34     | 361,34           |          |
| Composição Auxiliar | 88266         | SINAPI  |      | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 4,6400000 | 20,76      | 96,32            |          |
| Insumo              | IFMG.988      | Próprio |      | VOICE PANEL 50 PARES RJ45 - IDC 110 - 19 POLEGADAS 1U OU EQUIVALENTE   | UNID | 1,0000000 | 265,02     | 265,02           |          |
|                     |               |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 79,99    |
|                     |               |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => | 361,34   |
| <b>8.1.4.4</b>      |               |         |      |  |      |           |            |                  |          |
| Composição          | IFMG-1315     | Próprio |      | PATCH PANEL UTP CAT.6 24 PORTAS, FABRICADO EM AÇO SAE 1020. MARCA REF: FURUKAWA - BASEADO AGETOP CIVIL (071887)      | UN   | 1,0000000 | 623,87     | 623,87           |          |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,7500000 | 14,15      | 24,76            |          |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,7500000 | 18,64      | 32,62            |          |
| Insumo              | IFMG.987      | Próprio |      | PATCH PANEL UTP CAT.6 24 PORTAS, FABRICADO EM AÇO SAE 1020. MARCA REF:   | UNID | 1,0000000 | 566,49     | 566,49           |          |
|                     |               |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 45,06    |
|                     |               |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => | 623,87   |
| <b>8.1.4.5</b>      |               |         |      |  |      |           |            |                  |          |
| Composição          | 11.82.54      | SUDECAP |      | GUIA DE CABOS P/ RACK 1U   | UN   | 1,0000000 | 25,40      | 25,40            |          |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA  | H    | 0,3000000 | 12,26      | 3,67             |          |
| Insumo              | 55.10.55      | SUDECAP |      | ELETRICISTA  | H    | 0,3000000 | 17,05      | 5,11             |          |
| Insumo              | 74.26.03      | SUDECAP |      | GUIA DE CABOS P/ RACK 1U   | UN   | 1,0000000 | 16,62      | 16,62            |          |
|                     |               |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 8,78     |
|                     |               |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => | 25,40    |
| <b>8.1.4.6</b>      |               |         |      |  |      |           |            |                  |          |
| Composição          | IFMG-1135     | Próprio |      | BLOCO DE CONEXAO 50 PARES (BASEADO SBC 063818)   | UN   | 1,0000000 | 57,91      | 57,91            |          |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0540000 | 18,64      | 1,00             |          |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0540000 | 14,15      | 0,76             |          |
| Insumo              | 74.26.04      | SUDECAP |      | BLOCO PARA 50 PARES K110-50 SS P/ LIGAÇÃO OU EQUIVALENTE   | UN   | 1,0000000 | 56,15      | 56,15            |          |
|                     |               |         |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 1,38     |
|                     |               |         |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => | 57,91    |
| <b>8.1.4.7</b>      |               |         |      |  |      |           |            |                  |          |
| Composição          | IFMG-1120     | Próprio |      | BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 50 PARES (BASEADO SBC (063818)  | UN   | 1,0000000 | 102,83     | 102,83           |          |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0540000     | 18,64             | 1,00         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0540000     | 14,15             | 0,76         |
| Insumo              | 036436        | SBC          |      | BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXAÇÃO  | UN         | 1,0000000     | 101,07            | 101,07       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,38         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 102,83       |
| <b>8.1.4.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1158     | Próprio      |      | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 12 FIBRAS MULTIMODO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE (BASEADO ORSE-SE 11307)   | PÇ         | 1,0000000     | 433,33            | 433,33       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5000000     | 14,15             | 7,07         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5000000     | 18,64             | 9,32         |
| Insumo              | IFMG.926      | Próprio      |      | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 12 FIBRAS MULTIMODO  | UNID       | 1,0000000     | 416,94            | 416,94       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 12,87        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 433,33       |
| <b>8.1.4.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | TJES-762      | Próprio      |      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS- (BASEADO EM ORSE 10726)   | UN         | 1,0000000     | 3.243,76          | 3.243,76     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 18,64             | 18,64        |
| Insumo              | TJES.462      | Próprio      |      | SWITCH 24 PORTAS   | UNID       | 1,0000000     | 3.225,12          | 3.225,12     |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 15,12        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 3.243,76     |
| <b>8.1.4.10</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | TJES-760      | Próprio      |      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH POE CFTV 24 PORTAS - ( BASEADO ORSE 10726)   | UN         | 1,0000000     | 3.618,54          | 3.618,54     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 18,64             | 18,64        |
| Insumo              | IFMG-027      | Próprio      |      | SWITCH POE CFTV 24 PORTAS - ( BASEADO ORSE 10726)  | UNID       | 1,0000000     | 3.599,90          | 3.599,90     |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 15,12        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 3.618,54     |
| <b>8.1.4.11</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CAB-RACK-010  | SETOP        |      | RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)   | UN         | 1,0000000     | 68,31             | 68,31        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0916666     | 14,15             | 1,29         |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-035    | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,1833333     | 18,64             | 3,41         |
| Insumo              | MATED- 12107  | SETOP        |      | RÉGUA COM 8 TOMADAS ( 2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) - 10A 110/ 220V  | U          | 1,0000000     | 63,61             | 63,61        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 3,65         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 68,31        |
| <b>8.1.5.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | TJES-764      | Próprio      |      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP MINI BULLET VIP S3330 G2 3MP - ( BASEADO EM SBC 059453)   | UN         | 1,0000000     | 599,02            | 599,02       |
| Composição Auxiliar | 88266         | SINAPI       |      | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,7220000     | 20,76             | 14,98        |
| Composição Auxiliar | 88243         | SINAPI       |      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,7220000     | 16,04             | 11,58        |
| Insumo              | TJES.463      | Próprio      |      | CÂMERA IP MINI BULLET VIP S3330 G2 3MP   | UNID       | 1,0000000     | 572,46            | 572,46       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 21,53        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 599,02       |
| <b>8.1.5.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-241      | Próprio      |      | COMPUTADOR BUSINESS B300 - I3-4130 3.4GHZ 8GB DDR3 HD160GB HDMI/VGA FONTE 200W + HDD SEAGATE SKYHAWK 8 TB PARA SEGURANCA / VIGILANCIA / DVR -  | UNID       | 1,0000000     | 3.948,00          | 3.948,00     |
| Insumo              | PL-241        | Próprio      |      | HDD SEAGATE SKYHAWK 8 TB PARA SEGURANCA / VIGILANCIA / DVR -ST8000VX0022   | UNID       | 1,0000000     | 2.199,00          | 2.199,00     |
| Insumo              | PL-242        | Próprio      |      | COMPUTADOR BUSINESS B300 - I3-4130 3.4GHZ 8GB DDR3 HD160GB HDMI/VGA FONTE  | UNID       | 1,0000000     | 1.749,00          | 1.749,00     |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      |              |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 3.948,00     |
| <b>9.1.1.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94792         | SINAPI       |      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA OPTICA. FORNECIDO E INSTALADO AF_08/2014     | UN         | 1,0000000     | 91,25             | 91,25        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,7745000     | 13,67             | 10,58        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,7745000     | 18,04             | 13,97        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN         | 0,0095000     | 11,80             | 0,11         |
| Insumo              | 00006013      | SINAPI       |      | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)  | UN         | 1,0000000     | 66,59             | 66,59        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 19,73        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 91,25        |
| <b>9.1.1.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94794         | SINAPI       |      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA OPTICA. FORNECIDO E INSTALADO AF_08/2014 | UN         | 1,0000000     | 122,07            | 122,07       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,7890000     | 13,67             | 10,78        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,7890000     | 18,04             | 14,23        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN         | 0,0190000     | 11,80             | 0,22         |
| Insumo              | 00006015      | SINAPI       |      | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2   | UN         | 1,0000000     | 96,84             | 96,84        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 20,10        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 122,07       |
| <b>9.1.1.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89987         | SINAPI       |      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN         | 1,0000000     | 63,10             | 63,10        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código   | Tipo   | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H   | 0,2300000 | 13,67            | 3,14  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H   | 0,3000000 | 18,04            | 5,41  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | UN  | 0,0130000 | 11,80            | 0,15  |
| Insumo              | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN  | 1,0000000 | 54,40            | 54,40 |
|                     |          |        |   |     |           | MO com LS =>     | 6,89  |
|                     |          |        |   |     |           | Valor sem BDI => | 63,10 |

| 9.1.1.4             | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 94498    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO | UN  | 1,0000000 | 110,72           | 110,72 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,8180000 | 13,67            | 11,18  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,8180000 | 18,04            | 14,75  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN  | 0,0380000 | 11,80            | 0,44   |
| Insumo              | 00006028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | UN  | 1,0000000 | 84,35            | 84,35  |
|                     |          |        |   |     |           | MO com LS =>     | 20,84  |
|                     |          |        |   |     |           | Valor sem BDI => | 110,72 |

| 9.1.2.1             | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 94792    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA            | UN  | 1,0000000 | 91,25            | 91,25 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H   | 0,7745000 | 13,67            | 10,58 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | 0,7745000 | 18,04            | 13,97 |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                  | UN  | 0,0095000 | 11,80            | 0,11  |
| Insumo              | 00006013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN  | 1,0000000 | 66,59            | 66,59 |
|                     |          |        |   |     |           | MO com LS =>     | 19,73 |
|                     |          |        |   |     |           | Valor sem BDI => | 91,25 |

| 9.1.2.2             | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 94794    | SINAPI | 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 | UN  | 1,0000000 | 122,07           | 122,07 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,7890000 | 13,67            | 10,78  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,7890000 | 18,04            | 14,23  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN  | 0,0190000 | 11,80            | 0,22   |
| Insumo              | 00006015 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 (REF 1509)  | UN  | 1,0000000 | 96,84            | 96,84  |
|                     |          |        |  |     |           | MO com LS =>     | 20,10  |
|                     |          |        |  |     |           | Valor sem BDI => | 122,07 |

| 9.1.2.3             | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89987    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN  | 1,0000000 | 63,10            | 63,10 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2300000 | 13,67            | 3,14  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,3000000 | 18,04            | 5,41  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN  | 0,0130000 | 11,80            | 0,15  |
| Insumo              | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)  | UN  | 1,0000000 | 54,40            | 54,40 |
|                     |          |        |  |     |           | MO com LS =>     | 6,89  |
|                     |          |        |  |     |           | Valor sem BDI => | 63,10 |

| 9.1.2.4             | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 94498    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO | UN  | 1,0000000 | 110,72           | 110,72 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,8180000 | 13,67            | 11,18  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,8180000 | 18,04            | 14,75  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN  | 0,0380000 | 11,80            | 0,44   |
| Insumo              | 00006028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | UN  | 1,0000000 | 84,35            | 84,35  |
|                     |          |        |   |     |           | MO com LS =>     | 20,84  |
|                     |          |        |   |     |           | Valor sem BDI => | 110,72 |

| 9.1.2.5             | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 99635    | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | UN  | 1,0000000 | 219,23           | 219,23 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | 0,7890000 | 13,67            | 10,78  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,7890000 | 18,04            | 14,23  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN  | 0,0190000 | 11,80            | 0,22   |
| Insumo              | 00010228 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO                                       | UN  | 1,0000000 | 194,00           | 194,00 |
|                     |          |        |  |     |           | MO com LS =>     | 20,10  |
|                     |          |        |  |     |           | Valor sem BDI => | 219,23 |

| 9.1.2.6             | Código   | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | VSP-009  | Próprio | JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ROSCA 20 MM - 1/2"-PVC MISTO SOLDÁVEL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 2002) | UN  | 1,0000000 | 5,92       | 5,92  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1290000 | 13,67      | 1,76  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1290000 | 18,04      | 2,32  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN  | 0,0060000 | 41,73      | 0,25  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN  | 0,0060000 | 36,24      | 0,21  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI  | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,0430000 | 1,62       | 0,06  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total                            |               |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|----------------------------------|---------------|
| Insumo              | 00003521      | SINAPI       |      | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN         | 1,0000000     | 1,32              | 1,32                             |               |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 3,28<br>5,92  |
| <b>9.1.2.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | 89538         | SINAPI       |      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM   | UN         | 1,0000000     | 2,43              | 2,43                             |               |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0400000     | 13,67             | 0,54                             |               |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0400000     | 18,04             | 0,72                             |               |
| Insumo              | 00000065      | SINAPI       |      | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA   | UN         | 1,0000000     | 0,58              | 0,58                             |               |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN         | 0,0070000     | 41,73             | 0,29                             |               |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0130000     | 1,62              | 0,02                             |               |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0080000     | 36,24             | 0,28                             |               |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 1,01<br>2,43  |
| <b>9.1.2.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | 89436         | SINAPI       |      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM   | UN         | 1,0000000     | 4,27              | 4,27                             |               |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,0710000     | 13,67             | 0,97                             |               |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0710000     | 18,04             | 1,28                             |               |
| Insumo              | 00000108      | SINAPI       |      | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA  | UN         | 1,0000000     | 1,21              | 1,21                             |               |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN         | 0,0090000     | 41,73             | 0,37                             |               |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0360000     | 1,62              | 0,05                             |               |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0110000     | 36,24             | 0,39                             |               |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 1,80<br>4,27  |
| <b>9.1.2.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | 89596         | SINAPI       |      | 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         | 1,0000000     | 6,79              | 6,79                             |               |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,0720000     | 13,67             | 0,98                             |               |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0720000     | 18,04             | 1,29                             |               |
| Insumo              | 00000112      | SINAPI       |      | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA  | UN         | 1,0000000     | 2,95              | 2,95                             |               |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN         | 0,0180000     | 41,73             | 0,75                             |               |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0240000     | 1,62              | 0,03                             |               |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0220000     | 36,24             | 0,79                             |               |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 1,83<br>6,79  |
| <b>9.1.2.10</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | 89610         | SINAPI       |      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM   | UN         | 1,0000000     | 12,82             | 12,82                            |               |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,0850000     | 13,67             | 1,16                             |               |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0850000     | 18,04             | 1,53                             |               |
| Insumo              | 00000113      | SINAPI       |      | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA  | UN         | 1,0000000     | 8,01              | 8,01                             |               |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN         | 0,0240000     | 41,73             | 1,00                             |               |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0280000     | 1,62              | 0,04                             |               |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0300000     | 36,24             | 1,08                             |               |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 2,15<br>12,82 |
| <b>9.1.2.11</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | 94707         | SINAPI       |      | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 ,   | UN         | 1,0000000     | 32,23             | 32,23                            |               |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,1810000     | 13,67             | 2,47                             |               |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1810000     | 18,04             | 3,26                             |               |
| Insumo              | 00000100      | SINAPI       |      | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA   | UN         | 1,0000000     | 22,04             | 22,04                            |               |
| Insumo              | 00020080      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN         | 0,1940000     | 13,24             | 2,56                             |               |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0180000     | 1,62              | 0,02                             |               |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0520000     | 36,24             | 1,88                             |               |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 4,61<br>32,23 |
| <b>9.1.2.12</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | IFMG-593      | Próprio      |      | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)           | UN         | 1,0000000     | 4,89              | 4,89                             |               |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,1190000     | 13,67             | 1,62                             |               |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1190000     | 18,04             | 2,14                             |               |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN         | 0,0090000     | 41,73             | 0,37                             |               |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0110000     | 36,24             | 0,39                             |               |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0600000     | 1,62              | 0,09                             |               |
| Insumo              | 00000828      | SINAPI       |      | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA  | UN         | 1,0000000     | 0,28              | 0,28                             |               |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 3,02<br>4,89  |
| <b>9.1.2.13</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | IFMG-594      | Próprio      |      | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)           | UN         | 1,0000000     | 5,21              | 5,21                             |               |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código   | Tipo   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                        | H   | 0,1190000 | 13,67      | 1,62             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | 0,1190000 | 18,04      | 2,14             |      |
| Insumo              | 0000122  | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN  | 0,0090000 | 41,73      | 0,37             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN  | 0,0110000 | 36,24      | 0,39             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,0600000 | 1,62       | 0,09             |      |
| Insumo              | 00000829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN  | 1,0000000 | 0,60       | 0,60             |      |
|                     |          |        |  |     |           | LS =>      | MO com LS =>     | 3,02 |
|                     |          |        |  |     |           |            | Valor sem BDI => | 5,21 |

| 9.1.2.14            | Código Banco     | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|------------------|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | IFMG-828 Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 32 MM - 20 MM-PVC RÍGIDO SOLDÁVEL                   | UN  | 1,0000000 | 6,24       | 6,24  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                        | H   | 0,1190000 | 13,67      | 1,62  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | 0,1190000 | 18,04      | 2,14  |                  |      |
| Insumo              | 0000122 SINAPI   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN  | 0,0090000 | 41,73      | 0,37  |                  |      |
| Insumo              | 00020083 SINAPI  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN  | 0,0110000 | 36,24      | 0,39  |                  |      |
| Insumo              | 00038383 SINAPI  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,0600000 | 1,62       | 0,09  |                  |      |
| Insumo              | 00000832 SINAPI  | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN  | 1,0000000 | 1,63       | 1,63  |                  |      |
|                     |                  |  |     |           |            | LS => | MO com LS =>     | 3,02 |
|                     |                  |  |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 6,24 |

| 9.1.2.15            | Código Banco     | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|------------------|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | IFMG-506 Próprio | ÁGUA FRIA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50 MM - 25 MM (BASEADO SINAPI 89820) | UN  | 1,0000000 | 5,06       | 5,06  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                       | H   | 0,0530000 | 13,67      | 0,72  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H   | 0,0530000 | 18,04      | 0,95  |                  |      |
| Insumo              | 0000119 SINAPI   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR  | UN  | 0,1330000 | 4,62       | 0,61  |                  |      |
| Insumo              | 00000813 SINAPI  | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                | UN  | 1,0000000 | 2,78       | 2,78  |                  |      |
|                     |                  |   |     |           |            | LS => | MO com LS =>     | 1,34 |
|                     |                  |   |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 5,06 |

| 9.1.2.16            | Código Banco     | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|------------------|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | IFMG-601 Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU           | UN  | 1,0000000 | 11,88      | 11,88 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H   | 0,1190000 | 13,67      | 1,62  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | 0,1190000 | 18,04      | 2,14  |                  |       |
| Insumo              | 0000122 SINAPI   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN  | 0,0090000 | 41,73      | 0,37  |                  |       |
| Insumo              | 00020083 SINAPI  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN  | 0,0110000 | 36,24      | 0,39  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 SINAPI  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,0600000 | 1,62       | 0,09  |                  |       |
| Insumo              | 00000814 SINAPI  | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN  | 1,0000000 | 7,27       | 7,27  |                  |       |
|                     |                  |  |     |           |            | LS => | MO com LS =>     | 3,02  |
|                     |                  |  |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 11,88 |

| 9.1.2.17            | Código Banco    | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|-----------------|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | VSP-014 Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 MM - 50 MM-PVC RÍGIDO SOLDÁVEL                   | UN  | 1,0000000 | 8,23       | 8,23  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H   | 0,1190000 | 13,67      | 1,62  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | 0,1190000 | 18,04      | 2,14  |                  |      |
| Insumo              | 0000122 SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN  | 0,0090000 | 41,73      | 0,37  |                  |      |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN  | 0,0110000 | 36,24      | 0,39  |                  |      |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,0600000 | 1,62       | 0,09  |                  |      |
| Insumo              | 00000818 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN  | 1,0000000 | 3,62       | 3,62  |                  |      |
|                     |                 |  |     |           |            | LS => | MO com LS =>     | 3,02 |
|                     |                 |  |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 8,23 |

| 9.1.2.18            | Código Banco    | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|-----------------|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 89358 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN  | 1,0000000 | 4,95       | 4,95  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS  | H   | 0,1290000 | 13,67      | 1,76  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1290000 | 18,04      | 2,32  |                  |      |
| Insumo              | 0000122 SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN  | 0,0060000 | 41,73      | 0,25  |                  |      |
| Insumo              | 00003542 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN  | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |                  |      |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,0430000 | 1,62       | 0,06  |                  |      |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN  | 0,0060000 | 36,24      | 0,21  |                  |      |
|                     |                 |  |     |           |            | LS => | MO com LS =>     | 3,28 |
|                     |                 |  |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 4,95 |

| 9.1.2.19            | Código Banco    | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |              |      |
|---------------------|-----------------|--|-----|-----------|------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 89362 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL | UN  | 1,0000000 | 5,89       | 5,89  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                | H   | 0,1500000 | 13,67      | 2,05  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,1500000 | 18,04      | 2,70  |              |      |
| Insumo              | 0000122 SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | UN  | 0,0070000 | 41,73      | 0,29  |              |      |
| Insumo              | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | UN  | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |              |      |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,0500000 | 1,62       | 0,08  |              |      |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN  | 0,0080000 | 36,24      | 0,28  |              |      |
|                     |                 |  |     |           |            | LS => | MO com LS => | 3,81 |

CONTRATANTE: IF SUDESTE MG  
PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
LOCAL: BOM SUCESSO - MG

BDI: 27,64%  
REV\_08  
09/09/2020

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total                  |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|------------------------|
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 5,89  |
| <b>9.1.2.20</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>           |
| Composição          | 89367         | SINAPI       |      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL                                      | UN         | 1,0000000     | 7,97              | 7,97                   |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,1790000     | 13,67             | 2,44                   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1790000     | 18,04             | 3,22                   |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN         | 0,0090000     | 41,73             | 0,37                   |
| Insumo              | 00003536      | SINAPI       |      | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN         | 1,0000000     | 1,46              | 1,46                   |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0600000     | 1,62              | 0,09                   |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0110000     | 36,24             | 0,39                   |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS => 4,56      |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 7,97  |
| <b>9.1.2.21</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>           |
| Composição          | 89501         | SINAPI       |      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN         | 1,0000000     | 8,73              | 8,73                   |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,1080000     | 13,67             | 1,47                   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1080000     | 18,04             | 1,94                   |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN         | 0,0180000     | 41,73             | 0,75                   |
| Insumo              | 00003540      | SINAPI       |      | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN         | 1,0000000     | 3,75              | 3,75                   |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0240000     | 1,62              | 0,03                   |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0220000     | 36,24             | 0,79                   |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS => 2,75      |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 8,73  |
| <b>9.1.2.22</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>           |
| Composição          | 89505         | SINAPI       |      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN         | 1,0000000     | 22,42             | 22,42                  |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,1280000     | 13,67             | 1,74                   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1280000     | 18,04             | 2,30                   |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN         | 0,0240000     | 41,73             | 1,00                   |
| Insumo              | 00003539      | SINAPI       |      | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN         | 1,0000000     | 16,26             | 16,26                  |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0280000     | 1,62              | 0,04                   |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0300000     | 36,24             | 1,08                   |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS => 3,26      |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 22,42 |
| <b>9.1.2.23</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>           |
| Composição          | SST-057       | Próprio      |      | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL. (BASEADO SINAPI 89362)      | UN         | 1,0000000     | 6,21              | 6,21                   |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,1200000     | 13,67             | 1,64                   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1200000     | 18,04             | 2,16                   |
| Insumo              | 00020080      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN         | 0,0400000     | 13,24             | 0,52                   |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0100000     | 36,24             | 0,36                   |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0120000     | 1,62              | 0,01                   |
| Insumo              | 00003533      | SINAPI       |      | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                              | UN         | 1,0000000     | 1,52              | 1,52                   |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS => 3,05      |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 6,21  |
| <b>9.1.2.24</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>           |
| Composição          | 89355         | SINAPI       |      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M          | 1,0000000     | 12,32             | 12,32                  |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,3190000     | 13,67             | 4,36                   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3190000     | 18,04             | 5,75                   |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,1060000     | 1,62              | 0,17                   |
| Insumo              | 00009867      | SINAPI       |      | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M          | 1,0610000     | 1,93              | 2,04                   |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS => 8,12      |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 12,32 |
| <b>9.1.2.25</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>           |
| Composição          | 89356         | SINAPI       |      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M          | 1,0000000     | 14,51             | 14,51                  |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H          | 0,3690000     | 13,67             | 5,04                   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3690000     | 18,04             | 6,65                   |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,1230000     | 1,62              | 0,19                   |
| Insumo              | 00009868      | SINAPI       |      | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M          | 1,0610000     | 2,48              | 2,63                   |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS => 9,39      |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 14,51 |
| <b>9.1.2.26</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>           |
| Composição          | 89357         | SINAPI       |      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M          | 1,0000000     | 20,07             | 20,07                  |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H          | 0,4400000     | 13,67             | 6,01                   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,4400000     | 18,04             | 7,93                   |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,1470000     | 1,62              | 0,23                   |
| Insumo              | 00009869      | SINAPI       |      | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M          | 1,0610000     | 5,57              | 5,90                   |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS => 11,20     |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 20,07 |
| <b>9.1.2.27</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>           |
| Composição          | 89449         | SINAPI       |      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014            | M          | 1,0000000     | 10,76             | 10,76                  |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H          | 0,0290000     | 13,67             | 0,39                   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0290000     | 18,04             | 0,52                   |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0100000     | 1,62              | 0,01                   |
| Insumo              | 00009875      | SINAPI       |      | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | M          | 1,0610000     | 9,28              | 9,84                   |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS => 0,73      |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 10,76 |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código   | Banco   | Tipo | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|---------|------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| <b>9.1.2.28</b>     |          |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | 89450    | SINAPI  |      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | M     | 1,0000000 | 17,70            | 17,70 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0340000 | 13,67            | 0,46  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0340000 | 18,04            | 0,61  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI  |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | 0,0110000 | 1,62             | 0,01  |
| Insumo              | 00009873 | SINAPI  |      | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M     | 1,0610000 | 15,67            | 16,62 |
|                     |          |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 0,85  |
|                     |          |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 17,70 |
| <b>9.1.2.29</b>     |          |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | 89398    | SINAPI  |      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | UN    | 1,0000000 | 11,63            | 11,63 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2380000 | 13,67            | 3,25  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2380000 | 18,04            | 4,29  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI  |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | 0,0140000 | 41,73            | 0,58  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI  |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | 0,0890000 | 1,62             | 0,14  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI  |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN    | 0,0170000 | 36,24            | 0,61  |
| Insumo              | 00007140 | SINAPI  |      | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN    | 1,0000000 | 2,76             | 2,76  |
|                     |          |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 6,06  |
|                     |          |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 11,63 |
| <b>9.1.2.30</b>     |          |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | 89625    | SINAPI  |      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | UN    | 1,0000000 | 13,61            | 13,61 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1440000 | 13,67            | 1,96  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1440000 | 18,04            | 2,59  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI  |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | 0,0260000 | 41,73            | 1,08  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI  |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | 0,0360000 | 1,62             | 0,05  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI  |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN    | 0,0330000 | 36,24            | 1,19  |
| Insumo              | 00007142 | SINAPI  |      | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | UN    | 1,0000000 | 6,74             | 6,74  |
|                     |          |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 3,66  |
|                     |          |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 13,61 |
| <b>9.1.2.31</b>     |          |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | 89628    | SINAPI  |      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | UN    | 1,0000000 | 28,64            | 28,64 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1700000 | 13,67            | 2,32  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1700000 | 18,04            | 3,06  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI  |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | 0,0350000 | 41,73            | 1,46  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI  |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | 0,0430000 | 1,62             | 0,06  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI  |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN    | 0,0450000 | 36,24            | 1,63  |
| Insumo              | 00007143 | SINAPI  |      | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN    | 1,0000000 | 20,11            | 20,11 |
|                     |          |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 4,32  |
|                     |          |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 28,64 |
| <b>9.1.2.32</b>     |          |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | 89397    | SINAPI  |      | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014         | UN    | 1,0000000 | 9,50             | 9,50  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2000000 | 13,67            | 2,73  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2000000 | 18,04            | 3,60  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI  |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | 0,0110000 | 41,73            | 0,45  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI  |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | 0,0750000 | 1,62             | 0,12  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI  |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN    | 0,0120000 | 36,24            | 0,43  |
| Insumo              | 00007104 | SINAPI  |      | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN    | 1,0000000 | 2,17             | 2,17  |
|                     |          |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 5,09  |
|                     |          |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 9,50  |
| <b>9.1.2.33</b>     |          |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | 89400    | SINAPI  |      | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014         | UN    | 1,0000000 | 12,96            | 12,96 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2380000 | 13,67            | 3,25  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2380000 | 18,04            | 4,29  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI  |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | 0,0140000 | 41,73            | 0,58  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI  |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | 0,0890000 | 1,62             | 0,14  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI  |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN    | 0,0170000 | 36,24            | 0,61  |
| Insumo              | 00007136 | SINAPI  |      | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN    | 1,0000000 | 4,09             | 4,09  |
|                     |          |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 6,06  |
|                     |          |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 12,96 |
| <b>9.1.2.34</b>     |          |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | CGN-393  | Próprio |      | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN    | 1,0000000 | 9,19             | 9,19  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1500000 | 13,67            | 2,05  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1500000 | 18,04            | 2,70  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI  |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | 0,0070000 | 41,73            | 0,29  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI  |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN    | 0,0080000 | 36,24            | 0,28  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI  |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | 0,0500000 | 1,62             | 0,08  |
| Insumo              | 00003515 | SINAPI  |      | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN    | 1,0000000 | 3,79             | 3,79  |
|                     |          |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 3,81  |
|                     |          |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 9,19  |



**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.1.2.35</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90373         | SINAPI       |      | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO  | UN         | 1,0000000     | 9,48              | 9,48         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS  | H          | 0,1500000     | 13,67             | 2,05         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1500000     | 18,04             | 2,70         |
| Insumo              | 0000122       | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN         | 0,0070000     | 41,73             | 0,29         |
| Insumo              | 00020147      | SINAPI       |      | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN         | 1,0000000     | 4,08              | 4,08         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN         | 0,0500000     | 1,62              | 0,08         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN         | 0,0080000     | 36,24             | 0,28         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 3,81         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 9,48         |
| <b>9.1.3.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | DJQ-043       | Próprio      |      | ÁGUA FRIA PVC ACESSÓRIOS BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2" (BASEADO SETOP MET-TUB-005)   | UN         | 1,0000000     | 15,28             | 15,28        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,4000000     | 13,67             | 5,46         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,4000000     | 18,04             | 7,21         |
| Insumo              | 00006140      | SINAPI       |      | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)  | UN         | 1,0000000     | 2,61              | 2,61         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 10,19        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 15,28        |
| <b>9.1.3.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HID-SIF-006   | SETOP        |      | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM   | U          | 1,0000000     | 51,53             | 51,53        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-020   | SETOP        |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,0000000     | 13,67             | 13,67        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-040   | SETOP        |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,0000000     | 18,04             | 18,04        |
| Insumo              | MATED- 11613  | SETOP        |      | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO  | Kg         | 0,0100000     | 43,05             | 0,43         |
| Insumo              | MATED- 11713  | SETOP        |      | CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO ( ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE  | un         | 1,0000000     | 19,31             | 19,31        |
| Insumo              | MATED- 11589  | SETOP        |      | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO  | l          | 0,0030000     | 29,49             | 0,08         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 25,19        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 51,53        |
| <b>9.1.3.3</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89708         | SINAPI       |      | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.               | UN         | 1,0000000     | 48,06             | 48,06        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3800000     | 13,67             | 5,19         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3800000     | 18,04             | 6,85         |
| Insumo              | 0000122       | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN         | 0,0148000     | 41,73             | 0,61         |
| Insumo              | 00000297      | SINAPI       |      | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   | UN         | 1,0000000     | 1,47              | 1,47         |
| Insumo              | 00011714      | SINAPI       |      | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA  | UN         | 1,0000000     | 32,59             | 32,59        |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN         | 0,0570000     | 1,62              | 0,09         |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       |      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC,   | UN         | 0,0300000     | 15,28             | 0,45         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN         | 0,0225000     | 36,24             | 0,81         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 9,68         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 48,06        |
| <b>9.1.3.4</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HID-SIF-035   | SETOP        |      | CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM   | U          | 1,0000000     | 58,96             | 58,96        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-020   | SETOP        |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,0000000     | 13,67             | 13,67        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-040   | SETOP        |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,0000000     | 18,04             | 18,04        |
| Insumo              | MATED- 11613  | SETOP        |      | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO  | Kg         | 0,0120000     | 43,05             | 0,51         |
| Insumo              | MATED- 12514  | SETOP        |      | CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 185MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 75MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/NÚMERO | un         | 1,0000000     | 26,60             | 26,60        |
| Insumo              | MATED- 11589  | SETOP        |      | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO  | l          | 0,0050000     | 29,49             | 0,14         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 25,19        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 58,96        |
| <b>9.1.3.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86886         | SINAPI       |      | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN         | 1,0000000     | 28,85             | 28,85        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1525000     | 18,04             | 2,75         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0481000     | 13,23             | 0,63         |
| Insumo              | 00011683      | SINAPI       |      | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM   | UN         | 1,0000000     | 25,41             | 25,41        |
| Insumo              | 00003146      | SINAPI       |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN         | 0,0210000     | 3,20              | 0,06         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 2,74         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 28,85        |
| <b>9.1.3.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86885         | SINAPI       |      | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN         | 1,0000000     | 9,49              | 9,49         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1525000     | 18,04             | 2,75         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0481000     | 13,23             | 0,63         |
| Insumo              | 00011681      | SINAPI       |      | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM   | UN         | 1,0000000     | 6,05              | 6,05         |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI: 27,64%</b> |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código       | Banco   | Tipo | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|---------|------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo              | 00003146     | SINAPI  |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN    | 0,0210000 | 3,20             | 0,06  |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 2,74  |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 9,49  |
| <b>9.1.3.7</b>      |              |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | 86882        | SINAPI  |      | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN    | 1,0000000 | 16,66            | 16,66 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1356000 | 18,04            | 2,44  |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0427000 | 13,23            | 0,56  |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI  |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN    | 0,0420000 | 3,20             | 0,13  |
| Insumo              | 00006146     | SINAPI  |      | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "   | UN    | 1,0000000 | 13,53            | 13,53 |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 2,43  |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 16,66 |
| <b>9.1.3.8</b>      |              |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | SNC-419      | Próprio |      | SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2" BASEADA SINAPI MG 86882  | UN    | 1,0000000 | 15,94            | 15,94 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1400000 | 18,04            | 2,52  |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0400000 | 13,23            | 0,52  |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI  |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN    | 0,0500000 | 3,20             | 0,16  |
| Insumo              | 00006149     | SINAPI  |      | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "   | UN    | 1,0000000 | 12,74            | 12,74 |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 2,48  |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 15,94 |
| <b>9.1.3.9</b>      |              |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | SNC-474      | Próprio |      | SIFÃO FLEXÍVEL P/ MICTÓRIO 1.1/4"- 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI 86881   | UN    | 1,0000000 | 6,22             | 6,22  |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2700000 | 18,04            | 4,87  |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0900000 | 13,23            | 1,19  |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI  |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN    | 0,0500000 | 3,20             | 0,16  |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 4,91  |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 6,22  |
| <b>9.1.3.10</b>     |              |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | CPU-111      | Próprio |      | TUBO DE DESCARGA (BASEADO SETOP MET-TUB-015)  | UN    | 1,0000000 | 41,69            | 41,69 |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,9000000 | 13,67            | 12,30 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,9000000 | 18,04            | 16,23 |
| Insumo              | 00012613     | SINAPI  |      | TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM  | UN    | 1,0000000 | 13,16            | 13,16 |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 22,93 |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 41,69 |
| <b>9.1.3.11</b>     |              |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | MET-TUB-005  | SETOP   |      | TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | U     | 1,0000000 | 41,64            | 41,64 |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-020  | SETOP   |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,1466666 | 13,67            | 2,00  |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-040  | SETOP   |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,2933333 | 18,04            | 5,29  |
| Insumo              | MATED- 11493 | SETOP   |      | TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD ( COMPRIMENTO: 200MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2"/TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)      | U     | 1,0000000 | 34,35            | 34,35 |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 5,85  |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 41,64 |
| <b>9.1.3.12</b>     |              |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | 86878        | SINAPI  |      | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                            | UN    | 1,0000000 | 5,54             | 5,54  |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1232000 | 18,04            | 2,22  |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0388000 | 13,23            | 0,51  |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI  |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN    | 0,0332000 | 3,20             | 0,10  |
| Insumo              | 00006153     | SINAPI  |      | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO  | UN    | 1,0000000 | 2,71             | 2,71  |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 2,20  |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 5,54  |
| <b>9.1.3.13</b>     |              |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | 86878        | SINAPI  |      | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA -  | UN    | 1,0000000 | 41,84            | 41,84 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1740000 | 18,04            | 3,13  |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0548000 | 13,23            | 0,72  |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI  |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN    | 0,0480000 | 3,20             | 0,15  |
| Insumo              | 00006157     | SINAPI  |      | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "   | UN    | 1,0000000 | 37,84            | 37,84 |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 3,12  |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 41,84 |
| <b>9.1.3.14</b>     |              |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | VSP-190      | Próprio |      | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM-PVC ESGOTO (BASEADO SINAPI 89689)  | UN    | 1,0000000 | 5,94             | 5,94  |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1270000 | 13,67            | 1,73  |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1270000 | 18,04            | 2,29  |
| Insumo              | 00020086     | SINAPI  |      | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN    | 1,0000000 | 1,31             | 1,31  |
| Insumo              | 00000119     | SINAPI  |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR  | UN    | 0,1330000 | 4,62             | 0,61  |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 3,23  |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 5,94  |
| <b>9.1.3.15</b>     |              |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | 89728        | SINAPI  |      | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE | UN    | 1,0000000 | 6,58             | 6,58  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código   | Tipo   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                            |              |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|----------------------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 0,1000000 | 13,67      | 1,36                             |              |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,1000000 | 18,04      | 1,80                             |              |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | UN  | 0,0099000 | 41,73      | 0,41                             |              |
| Insumo              | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                  | UN  | 1,0000000 | 2,44       | 2,44                             |              |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,0210000 | 1,62       | 0,03                             |              |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN  | 0,0150000 | 36,24      | 0,54                             |              |
|                     |          |        |  |     |           | LS =>      | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 2,54<br>6,58 |

| 9.1.3.16            | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                            |               |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|----------------------------------|---------------|
| Composição          | 89746    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | UN  | 1,0000000 | 15,15      | 15,15                            |               |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2500000 | 13,67      | 3,41                             |               |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2500000 | 18,04      | 4,51                             |               |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN  | 1,0000000 | 1,85       | 1,85                             |               |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 1,0000000 | 4,68       | 4,68                             |               |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                            | UN  | 0,0460000 | 15,28      | 0,70                             |               |
|                     |          |        |  |     |           | LS =>      | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 6,37<br>15,15 |

| 9.1.3.17            | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                            |              |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|----------------------------------|--------------|
| Composição          | 89726    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | UN  | 1,0000000 | 4,73       | 4,73                             |              |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1000000 | 13,67      | 1,36                             |              |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1000000 | 18,04      | 1,80                             |              |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN  | 0,0099000 | 41,73      | 0,41                             |              |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 1,0000000 | 0,59       | 0,59                             |              |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN  | 0,0210000 | 1,62       | 0,03                             |              |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN  | 0,0150000 | 36,24      | 0,54                             |              |
|                     |          |        |   |     |           | LS =>      | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 2,54<br>4,73 |

| 9.1.3.18            | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                            |              |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|----------------------------------|--------------|
| Composição          | 89732    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | UN  | 1,0000000 | 7,23       | 7,23                             |              |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1300000 | 13,67      | 1,77                             |              |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1300000 | 18,04      | 2,34                             |              |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN  | 1,0000000 | 1,04       | 1,04                             |              |
| Insumo              | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 1,0000000 | 1,78       | 1,78                             |              |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                           | UN  | 0,0200000 | 15,28      | 0,30                             |              |
|                     |          |        |   |     |           | LS =>      | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 3,31<br>7,23 |

| 9.1.3.19            | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                            |               |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|----------------------------------|---------------|
| Composição          | 89739    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | UN  | 1,0000000 | 12,14      | 12,14                            |               |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1900000 | 13,67      | 2,59                             |               |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1900000 | 18,04      | 3,42                             |               |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | UN  | 1,0000000 | 1,47       | 1,47                             |               |
| Insumo              | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 1,0000000 | 4,21       | 4,21                             |               |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                           | UN  | 0,0300000 | 15,28      | 0,45                             |               |
|                     |          |        |   |     |           | LS =>      | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 4,83<br>12,14 |

| 9.1.3.20            | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                            |              |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|----------------------------------|--------------|
| Composição          | 89783    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | UN  | 1,0000000 | 7,74       | 7,74                             |              |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1400000 | 13,67      | 1,91                             |              |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1400000 | 18,04      | 2,52                             |              |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN  | 0,0148000 | 41,73      | 0,61                             |              |
| Insumo              | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 1,0000000 | 2,08       | 2,08                             |              |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,0510000 | 1,62       | 0,08                             |              |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN  | 0,0150000 | 36,24      | 0,54                             |              |
|                     |          |        |  |     |           | LS =>      | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 3,56<br>7,74 |

| 9.1.3.21            | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                            |               |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|----------------------------------|---------------|
| Composição          | 89744    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | UN  | 1,0000000 | 15,19      | 15,19                            |               |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2500000 | 13,67      | 3,41                             |               |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2500000 | 18,04      | 4,51                             |               |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN  | 1,0000000 | 1,85       | 1,85                             |               |
| Insumo              | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 1,0000000 | 4,72       | 4,72                             |               |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                            | UN  | 0,0460000 | 15,28      | 0,70                             |               |
|                     |          |        |  |     |           | LS =>      | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 6,37<br>15,19 |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total            |      |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| <b>9.1.3.22</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
| Composição          | 89724         | SINAPI       |      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE | UN         | 1,0000000     | 6,21              | 6,21             |      |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1000000     | 13,67             | 1,36             |      |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1000000     | 18,04             | 1,80             |      |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN         | 0,0099000     | 41,73             | 0,41             |      |
| Insumo              | 00003517      | SINAPI       |      | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN         | 1,0000000     | 2,07              | 2,07             |      |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN         | 0,0210000     | 1,62              | 0,03             |      |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN         | 0,0150000     | 36,24             | 0,54             |      |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 2,54 |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 6,21 |

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |                  |      |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| <b>9.1.3.23</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |  | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
| Composição          | 89731         | SINAPI       |  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA   | UN         | 1,0000000     | 6,87              | 6,87             |      |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1300000     | 13,67             | 1,77             |      |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1300000     | 18,04             | 2,34             |      |
| Insumo              | 00000296      | SINAPI       |  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN         | 1,0000000     | 1,04              | 1,04             |      |
| Insumo              | 00003526      | SINAPI       |  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN         | 1,0000000     | 1,42              | 1,42             |      |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       |  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN         | 0,0200000     | 15,28             | 0,30             |      |
|                     |               |              |  |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 3,31 |
|                     |               |              |  |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 6,87 |

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| <b>9.1.3.24</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |  | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 89737         | SINAPI       |  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | UN         | 1,0000000     | 11,64             | 11,64            |       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1900000     | 13,67             | 2,59             |       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1900000     | 18,04             | 3,42             |       |
| Insumo              | 00000297      | SINAPI       |  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | UN         | 1,0000000     | 1,47              | 1,47             |       |
| Insumo              | 00003509      | SINAPI       |  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN         | 1,0000000     | 3,71              | 3,71             |       |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       |  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                           | UN         | 0,0300000     | 15,28             | 0,45             |       |
|                     |               |              |  |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 4,83  |
|                     |               |              |  |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 11,64 |

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |                  |      |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| <b>9.1.3.25</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |  | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
| Composição          | CMEI-185      | Próprio      |  | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SECUNDÁRIO. (BASEADO SINAPI | UN         | 1,0000000     | 6,41              | 6,41             |      |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1000000     | 13,67             | 1,36             |      |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1000000     | 18,04             | 1,80             |      |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN         | 0,0099000     | 41,73             | 0,41             |      |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0150000     | 36,24             | 0,54             |      |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0210000     | 1,62              | 0,03             |      |
| Insumo              | 00010835      | SINAPI       |  | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN         | 1,0000000     | 2,27              | 2,27             |      |
|                     |               |              |  |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 2,54 |
|                     |               |              |  |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 6,41 |

|                     |               |              |  |  |            |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| <b>9.1.3.26</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |  | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | IFMG-573      | Próprio      |  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU | UN         | 1,0000000     | 18,57             | 18,57            |       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1600000     | 13,67             | 2,18             |       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1600000     | 18,04             | 2,88             |       |
| Insumo              | 00000301      | SINAPI       |  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN         | 1,0000000     | 1,85              | 1,85             |       |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       |  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                          | UN         | 0,0920000     | 15,28             | 1,40             |       |
| Insumo              | 00003659      | SINAPI       |  | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | UN         | 1,0000000     | 9,22              | 9,22             |       |
| Insumo              | 00000296      | SINAPI       |  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)   | UN         | 1,0000000     | 1,04              | 1,04             |       |
|                     |               |              |  |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 4,06  |
|                     |               |              |  |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 18,57 |

|                     |               |              |  |  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.1.3.27</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |  | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-575      | Próprio      |  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU | UN         | 1,0000000     | 21,01             | 21,01        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1100000     | 13,67             | 1,50         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1100000     | 18,04             | 1,98         |
| Insumo              | 00000297      | SINAPI       |  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   | UN         | 1,0000000     | 1,47              | 1,47         |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base   | Código   | Tipo   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|----------|--------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, | UN  | 0,0600000 | 15,28            | 0,91  |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)             | UN  | 1,0000000 | 1,85             | 1,85  |
| Insumo | 00003660 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL    | UN  | 1,0000000 | 13,30            | 13,30 |
|        |          |        | LS =>  |     |           | MO com LS =>     | 2,80  |
|        |          |        |  |     |           | Valor sem BDI => | 21,01 |

| 9.1.3.28            | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89797    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA | UN  | 1,0000000 | 27,83            | 27,83 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                 | H   | 0,3300000 | 13,67            | 4,51  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | 0,3300000 | 18,04            | 5,95  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)              | UN  | 2,0000000 | 1,85             | 3,70  |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO  | UN  | 1,0000000 | 12,27            | 12,27 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC,  | UN  | 0,0920000 | 15,28            | 1,40  |
|                     |          |        | LS =>   |     |           | MO com LS =>     | 8,40  |
|                     |          |        |   |     |           | Valor sem BDI => | 27,83 |

| 9.1.3.29            | Código   | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | IFMG-576 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA  | UN  | 1,0000000 | 12,41            | 12,41 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                | H   | 0,0600000 | 13,67            | 0,82  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,0600000 | 18,04            | 1,08  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)               | UN  | 1,0000000 | 1,04             | 1,04  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, | UN  | 0,0400000 | 15,28            | 0,61  |
|                     |          |         | ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                 |     |           |                  |       |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)               | UN  | 1,0000000 | 1,47             | 1,47  |
| Insumo              | 00003661 | SINAPI  | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL     | UN  | 1,0000000 | 7,39             | 7,39  |
|                     |          |         | LS =>  |     |           | MO com LS =>     | 1,52  |
|                     |          |         |  |     |           | Valor sem BDI => | 12,41 |

| 9.1.3.30            | Código   | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | TJES-426 | Próprio | REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 MM - 75 MM (BASEADO SINAPI 89557)                 | UN  | 1,0000000 | 9,14             | 9,14  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                | H   | 0,0950000 | 13,67            | 1,29  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,0950000 | 18,04            | 1,71  |
| Insumo              | 00020042 | SINAPI  | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM                       | UN  | 1,0000000 | 3,56             | 3,56  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)             | UN  | 1,0000000 | 1,85             | 1,85  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, | UN  | 0,0480000 | 15,28            | 0,73  |
|                     |          |         | ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                 |     |           |                  |       |
|                     |          |         | LS =>  |     |           | MO com LS =>     | 2,41  |
|                     |          |         |  |     |           | Valor sem BDI => | 9,14  |

| 9.1.3.31            | Código   | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | SNC-430  | Próprio | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,      | UN  | 1,0000000 | 7,26             | 7,26  |
|                     |          |         | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO SINAPI 89549) |     |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                  | H   | 0,0700000 | 13,67            | 0,95  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H   | 0,0700000 | 18,04            | 1,26  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC,   | UN  | 0,0300000 | 15,28            | 0,45  |
|                     |          |         | ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                   |     |           |                  |       |
| Insumo              | 00020042 | SINAPI  | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM                         | UN  | 1,0000000 | 3,56             | 3,56  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                 | UN  | 1,0000000 | 1,04             | 1,04  |
|                     |          |         | LS =>  |     |           | MO com LS =>     | 1,77  |
|                     |          |         |  |     |           | Valor sem BDI => | 7,26  |

| 9.1.3.32            | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO | M   | 1,0000000 | 36,21            | 36,21 |
|                     |          |        | EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014            |     |           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                | H   | 0,7400000 | 13,67            | 10,11 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,7400000 | 18,04            | 13,34 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | UN  | 0,0363000 | 41,73            | 1,51  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,2470000 | 1,62             | 0,40  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN  | 0,0593000 | 36,24            | 2,14  |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | M   | 1,0500000 | 8,30             | 8,71  |
|                     |          |        | LS =>  |     |           | MO com LS =>     | 18,85 |
|                     |          |        |  |     |           | Valor sem BDI => | 36,21 |

| 9.1.3.33            | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM | M   | 1,0000000 | 12,80      | 12,80 |
|                     |        |        | RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                 |     |           |            |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                  | H   | 0,3000000 | 13,67      | 4,10  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H   | 0,3000000 | 18,04      | 5,41  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN         | 0,1000000     | 1,62              | 0,16         |
| Insumo              | 00009835      | SINAPI       |      | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | M          | 1,0500000     | 2,99              | 3,13         |
|                     |               |              |      |  |            |               | MO com LS =>      | 7,63         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 12,80        |
| <b>9.1.3.34</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89712         | SINAPI       |      | 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          | 1,0000000     | 18,62             | 18,62        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3800000     | 13,67             | 5,19         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3800000     | 18,04             | 6,85         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN         | 0,0108000     | 41,73             | 0,45         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN         | 0,1270000     | 1,62              | 0,20         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN         | 0,0163000     | 36,24             | 0,59         |
| Insumo              | 00009838      | SINAPI       |      | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | M          | 1,0500000     | 5,09              | 5,34         |
|                     |               |              |      |  |            |               | MO com LS =>      | 9,68         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 18,62        |
| <b>9.1.3.35</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89713         | SINAPI       |      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | M          | 1,0000000     | 28,18             | 28,18        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5600000     | 13,67             | 7,65         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5600000     | 18,04             | 10,10        |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN         | 0,0247000     | 41,73             | 1,03         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN         | 0,1870000     | 1,62              | 0,30         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN         | 0,0385000     | 36,24             | 1,39         |
| Insumo              | 00009837      | SINAPI       |      | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | M          | 1,0500000     | 7,35              | 7,71         |
|                     |               |              |      |  |            |               | MO com LS =>      | 14,27        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 28,18        |
| <b>9.1.3.36</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 10.48.42      | SUDECAP      |      | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM  | UN         | 1,0000000     | 10,94             | 10,94        |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA  | H          | 0,1000000     | 12,26             | 1,22         |
| Insumo              | 55.10.39      | SUDECAP      |      | BOMBEIRO   | H          | 0,1000000     | 17,04             | 1,70         |
| Insumo              | 73.57.42      | SUDECAP      |      | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM  | UN         | 1,0000000     | 8,02              | 8,02         |
|                     |               |              |      |  |            |               | MO com LS =>      | 2,92         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 10,94        |
| <b>9.1.3.37</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 10.48.40      | SUDECAP      |      | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM   | UN         | 1,0000000     | 10,18             | 10,18        |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA  | H          | 0,1000000     | 12,26             | 1,22         |
| Insumo              | 55.10.39      | SUDECAP      |      | BOMBEIRO   | H          | 0,1000000     | 17,04             | 1,70         |
| Insumo              | 73.57.40      | SUDECAP      |      | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50 MM  | UN         | 1,0000000     | 7,26              | 7,26         |
|                     |               |              |      |  |            |               | MO com LS =>      | 2,92         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 10,18        |
| <b>9.1.3.38</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89782         | SINAPI       |      | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,  | UN         | 1,0000000     | 7,58              | 7,58         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1400000     | 13,67             | 1,91         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1400000     | 18,04             | 2,52         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN         | 0,0148000     | 41,73             | 0,61         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN         | 0,0510000     | 1,62              | 0,08         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN         | 0,0150000     | 36,24             | 0,54         |
| Insumo              | 00007116      | SINAPI       |      | TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL   | UN         | 1,0000000     | 1,92              | 1,92         |
|                     |               |              |      |  |            |               | MO com LS =>      | 3,56         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 7,58         |
| <b>9.1.3.39</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CMEI-179      | Próprio      |      | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. | UN         | 1,0000000     | 18,00             | 18,00        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1600000     | 13,67             | 2,18         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1600000     | 18,04             | 2,88         |
| Insumo              | 00000301      | SINAPI       |      | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN         | 1,0000000     | 1,85              | 1,85         |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       |      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC,   | UN         | 0,0920000     | 15,28             | 1,40         |
| Insumo              | 00011655      | SINAPI       |      | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN         | 1,0000000     | 8,65              | 8,65         |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base   | Código   | Tipo   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|----------|--------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN  | 1,0000000 | 1,04             | 1,04  |
|        |          |        |  |     |           | MO com LS =>     | 4,06  |
|        |          |        |  |     |           | Valor sem BDI => | 18,00 |

| 9.1.3.40            | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89784    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | UN  | 1,0000000 | 12,09            | 12,09 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1700000 | 13,67            | 2,32  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1700000 | 18,04            | 3,06  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN  | 2,0000000 | 1,04             | 2,08  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                   | UN  | 0,0400000 | 15,28            | 0,61  |
| Insumo              | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN  | 1,0000000 | 4,02             | 4,02  |
|                     |          |        |   |     |           | MO com LS =>     | 4,32  |
|                     |          |        |   |     |           | Valor sem BDI => | 12,09 |

| 9.1.3.41            | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89786    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO | UN  | 1,0000000 | 19,81            | 19,81 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,2500000 | 13,67            | 3,41  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,2500000 | 18,04            | 4,51  |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | UN  | 2,0000000 | 1,47             | 2,94  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                   | UN  | 0,0600000 | 15,28            | 0,91  |
| Insumo              | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | UN  | 1,0000000 | 8,04             | 8,04  |
|                     |          |        |   |     |           | MO com LS =>     | 6,37  |
|                     |          |        |   |     |           | Valor sem BDI => | 19,81 |

| 9.1.3.42            | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89630    | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN  | 1,0000000 | 45,17            | 45,17 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2090000 | 13,67            | 2,85  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2090000 | 18,04            | 3,77  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN  | 0,0600000 | 41,73            | 2,50  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,0530000 | 1,62             | 0,08  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN  | 0,0780000 | 36,24            | 2,82  |
| Insumo              | 00007132 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | UN  | 1,0000000 | 33,15            | 33,15 |
|                     |          |        |  |     |           | MO com LS =>     | 5,32  |
|                     |          |        |  |     |           | Valor sem BDI => | 45,17 |

| 9.1.3.43            | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 96664    | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | UN  | 1,0000000 | 16,88            | 16,88 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,3470000 | 13,67            | 4,74  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,3470000 | 18,04            | 6,25  |
| Insumo              | 00038993 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL  | UN  | 1,0000000 | 5,89             | 5,89  |
|                     |          |        |  |     |           | MO com LS =>     | 8,84  |
|                     |          |        |  |     |           | Valor sem BDI => | 16,88 |

| 9.1.3.44            | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89427    | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN  | 1,0000000 | 7,01             | 7,01  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0600000 | 13,67            | 0,82  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0600000 | 18,04            | 1,08  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN  | 0,0070000 | 41,73            | 0,29  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN  | 0,0300000 | 1,62             | 0,04  |
| Insumo              | 00003870 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"   | UN  | 1,0000000 | 4,50             | 4,50  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN  | 0,0080000 | 36,24            | 0,28  |
|                     |          |        |   |     |           | MO com LS =>     | 1,52  |
|                     |          |        |   |     |           | Valor sem BDI => | 7,01  |

| 9.1.3.45            | Código   | Banco   | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|---------|--|------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | IFMG-126 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM SPLIT POP REVERSIVEL 39X17X5CM 2X1 - POLAR | UNID | 1,0000000 | 28,98            | 28,98 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H    | 0,3000000 | 18,46            | 5,53  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H    | 0,3000000 | 13,23            | 3,96  |
| Insumo              | IFMG.146 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM SPLIT POP REVERSIVEL 39X17X5CM 2X1 - POLAR | UNID | 1,0000000 | 19,49            | 19,49 |
|                     |          |         |  |      |           | MO com LS =>     | 7,41  |
|                     |          |         |  |      |           | Valor sem BDI => | 28,98 |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código              | Tipo   | Descrição  | Und           | Quant.            | Valor Unit   | Total |
|---------------------|---------------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| <b>9.1.4.1</b>      | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | IFMG-866 Próprio    | CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA - 60X60CM. (BASEADO SETOP DRE-CXS-035)  | UN         | 1,0000000     | 376,34            | 376,34       |       |
| Composição Auxiliar | ALV-TUJ-005 SETOP   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO   | m²         | 1,8200000     | 49,95             | 90,90        |       |
| Composição Auxiliar | AUX-CON-040 SETOP   | CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B",  | m³         | 0,1190000     | 293,74            | 34,95        |       |
| Composição Auxiliar | AUX-LAN-005 SETOP   | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER   | m³         | 0,1190000     | 72,09             | 8,57         |       |
| Composição Auxiliar | AUX-PLA-010 SETOP   | PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA   | m²         | 0,3000000     | 125,97            | 37,79        |       |
| Composição Auxiliar | FUN-FOR-005 SETOP   | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | m²         | 0,9000000     | 38,85             | 34,96        |       |
| Composição Auxiliar | IMP-PIN-005 SETOP   | PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS   | m²         | 1,5400000     | 17,60             | 27,10        |       |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040 SETOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,0000000     | 13,23             | 13,23        |       |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-075 SETOP    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,0000000     | 18,46             | 18,46        |       |
| Composição Auxiliar | REV-REB-005 SETOP   | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO   | m²         | 1,5400000     | 19,50             | 30,03        |       |
| Composição Auxiliar | TER-API-005 SETOP   | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE  | m²         | 0,5600000     | 15,21             | 8,51         |       |
| Composição Auxiliar | TER-ESC-035 SETOP   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M  | m³         | 1,0710000     | 44,98             | 48,17        |       |
| Composição Auxiliar | TER-REA-005 SETOP   | REATERRO MANUAL DE VALA  | m³         | 0,4830000     | 44,98             | 21,72        |       |
| Composição Auxiliar | TRA-CAM-005 SETOP   | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)   | m³         | 0,5880000     | 3,33              | 1,95         |       |
|                     |                     |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 197,88       |       |
|                     |                     |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 376,34       |       |
| <b>9.1.4.2</b>      | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | IFMG-1301 Próprio   | CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 20 CM E PROFUNDIDADE 10 CM DE DIMENSÕES INTERNAS INSTALADA EM PISO DE CONCRETO, INCLUSO GRELHA PARA CANALETA EM FERRO FUNDIDO, ESCAVAÇÃO E BOTA-FORRA - BASEADO EM SETOP (DRE-CANL070) | M          | 1,0000000     | 239,58            | 239,58       |       |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-075 SETOP    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,1000000     | 18,46             | 1,84         |       |
| Composição Auxiliar | DRE-CAN-070 SETOP   | CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 20 CM  | M          | 1,0000000     | 99,83             | 99,83        |       |
| Composição Auxiliar | TER-ESC-050 SETOP   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)   | m³         | 0,0450000     | 26,46             | 1,19         |       |
| Composição Auxiliar | TRA-MAO-005 SETOP   | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M  | m³         | 0,0585000     | 26,46             | 1,54         |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1000000     | 13,23             | 1,32         |       |
| Composição Auxiliar | DEM-CON-005 SETOP   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | m³         | 0,0135000     | 195,98            | 2,64         |       |
| Insumo              | 00011236 SINAPI     | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= "15" MM  | UN         | 1,0000000     | 131,22            | 131,22       |       |
|                     |                     |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 65,65        |       |
|                     |                     |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 239,58       |       |
| <b>9.1.4.3</b>      | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 89586 SINAPI        | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS  | UN         | 1,0000000     | 18,80             | 18,80        |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1000000     | 13,67             | 1,36         |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1000000     | 18,04             | 1,80         |       |
| Insumo              | 00000301 SINAPI     | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN         | 1,0000000     | 1,85              | 1,85         |       |
| Insumo              | 00020151 SINAPI     | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN         | 1,0000000     | 13,09             | 13,09        |       |
| Insumo              | 00020078 SINAPI     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)   | UN         | 0,0460000     | 15,28             | 0,70         |       |
|                     |                     |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 2,54         |       |
|                     |                     |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 18,80        |       |
| <b>9.1.4.4</b>      | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 89529 SINAPI        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN         | 1,0000000     | 24,64             | 24,64        |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1400000     | 13,67             | 1,91         |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1400000     | 18,04             | 2,52         |       |
| Insumo              | 00000301 SINAPI     | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN         | 1,0000000     | 1,85              | 1,85         |       |
| Insumo              | 00020157 SINAPI     | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN         | 1,0000000     | 17,66             | 17,66        |       |
| Insumo              | 00020078 SINAPI     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)   | UN         | 0,0460000     | 15,28             | 0,70         |       |
|                     |                     |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 3,56         |       |
|                     |                     |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 24,64        |       |
| <b>9.1.4.5</b>      | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 89590 SINAPI        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.   | UN         | 1,0000000     | 72,89             | 72,89        |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1700000     | 13,67             | 2,32         |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1700000     | 18,04             | 3,06         |       |
| Insumo              | 00000300 SINAPI     | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL   | UN         | 1,0000000     | 7,77              | 7,77         |       |
| Insumo              | 00020158 SINAPI     | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN         | 1,0000000     | 58,68             | 58,68        |       |
| Insumo              | 00020078 SINAPI     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)   | UN         | 0,0700000     | 15,28             | 1,06         |       |
|                     |                     |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 4,32         |       |
|                     |                     |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 72,89        |       |
| <b>9.1.4.6</b>      | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 89567 SINAPI        | 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         | 1,0000000     | 44,23             | 44,23        |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1850000     | 13,67             | 2,52         |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1850000     | 18,04             | 3,33         |       |
| Insumo              | 00000301 SINAPI     | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN         | 2,0000000     | 1,85              | 3,70         |       |
| Insumo              | 00020144 SINAPI     | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN         | 1,0000000     | 33,28             | 33,28        |       |
| Insumo              | 00020078 SINAPI     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)   | UN         | 0,0920000     | 15,28             | 1,40         |       |
|                     |                     |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 4,71         |       |
|                     |                     |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 44,23        |       |



**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco               | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|--------------|---------------------|------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.1.4.7</b>      |              | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89578        | SINAPI              |      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM  | M          | 1,0000000     | 25,29             | 25,29        |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI              |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,1100000     | 13,67             | 1,50         |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI              |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1100000     | 18,04             | 1,98         |
| Insumo              | 0000122      | SINAPI              |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN         | 0,0050000     | 41,73             | 0,20         |
| Insumo              | 00038383     | SINAPI              |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0230000     | 1,62              | 0,03         |
| Insumo              | 00020083     | SINAPI              |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0082000     | 36,24             | 0,29         |
| Insumo              | 00009841     | SINAPI              |      | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)  | M          | 1,0400000     | 20,48             | 21,29        |
|                     |              |                     |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 2,80         |
|                     |              |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 25,29        |
| <b>9.1.4.8</b>      |              | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89580        | SINAPI              |      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014       | M          | 1,0000000     | 49,65             | 49,65        |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI              |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1800000     | 13,67             | 2,46         |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI              |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1800000     | 18,04             | 3,24         |
| Insumo              | 0000122      | SINAPI              |      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN         | 0,0062000     | 41,73             | 0,25         |
| Insumo              | 00038383     | SINAPI              |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN         | 0,0370000     | 1,62              | 0,05         |
| Insumo              | 00020083     | SINAPI              |      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN         | 0,0102000     | 36,24             | 0,36         |
| Insumo              | 00009840     | SINAPI              |      | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)  | M          | 1,0400000     | 41,63             | 43,29        |
|                     |              |                     |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 4,58         |
|                     |              |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 49,65        |
| <b>9.1.4.9</b>      |              | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HID-RAL-025  | SETOP               |      | RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM  | U          | 1,0000000     | 33,04             | 33,04        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-020  | SETOP               |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,5000000     | 13,67             | 6,83         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-040  | SETOP               |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,5000000     | 18,04             | 9,02         |
| Insumo              | MATED- 11613 | SETOP               |      | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | Kg         | 0,0100000     | 43,05             | 0,43         |
| Insumo              | MATED- 12518 | SETOP               |      | RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM  | pc         | 1,0000000     | 16,68             | 16,68        |
| Insumo              | MATED- 11589 | SETOP               |      | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO   | l          | 0,0030000     | 29,49             | 0,08         |
|                     |              |                     |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 12,59        |
|                     |              |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 33,04        |
| <b>9.1.4.10</b>     |              | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89681        | SINAPI              |      | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA  | UN         | 1,0000000     | 40,82             | 40,82        |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI              |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,1100000     | 13,67             | 1,50         |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI              |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1100000     | 18,04             | 1,98         |
| Insumo              | 0000300      | SINAPI              |      | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN         | 1,0000000     | 7,77              | 7,77         |
| Insumo              | 00020078     | SINAPI              |      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)             | UN         | 0,0700000     | 15,28             | 1,06         |
| Insumo              | 00020047     | SINAPI              |      | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN         | 1,0000000     | 28,51             | 28,51        |
|                     |              |                     |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 2,80         |
|                     |              |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 40,82        |
| <b>9.1.5.1</b>      |              | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96620        | SINAPI              |      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017   | m²         | 1,0000000     | 379,68            | 379,68       |
| Composição Auxiliar | 94968        | SINAPI              |      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -   | m³         | 1,1300000     | 229,83            | 259,70       |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI              |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 5,4370000     | 18,46             | 100,36       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI              |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,4830000     | 13,23             | 19,62        |
|                     |              |                     |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 138,09       |
|                     |              |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 379,68       |
| <b>10.1.1.1</b>     |              | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HID-TUB-410  | SETOP               |      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4") | M          | 1,0000000     | 71,42             | 71,42        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-020  | SETOP               |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,6000000     | 13,67             | 8,20         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-040  | SETOP               |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,6000000     | 18,04             | 10,82        |
| Insumo              | MATED- 11627 | SETOP               |      | Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr  | U          | 0,0005000     | 8,55              |              |
| Insumo              | MATED- 11341 | SETOP               |      | SOLDA 50 X 50   | Kg         | 0,0040000     | 64,61             | 0,25         |
| Insumo              | MATED- 11629 | SETOP               |      | TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DIÂMETRO DE 3/4"   | m          | 1,7000000     | 30,68             | 52,15        |
|                     |              |                     |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 15,11        |
|                     |              |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 71,42        |
| <b>10.1.1.2</b>     |              | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | BRM-410      | Próprio             |      | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA 5CM X 30M, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO 2 CAMADAS - (BASEADO SEINFRA C4622).                            | UN         | 1,0000000     | 189,94            | 189,94       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI              |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2300000     | 13,23             | 3,04         |
| Insumo              | 00039634     | SINAPI              |      | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM            | M          | 30,0000000    | 6,23              | 186,90       |
|                     |              |                     |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 2,25         |
|                     |              |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 189,94       |
| <b>10.1.1.3</b>     |              | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CMD-594      | Próprio             |      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR GÁS GLP 1º ESTAGIO COM MANOMETRO PARA ATÉ 20 KG (BASEADO SETOP GAS-REG-010)            | UN         | 1,0000000     | 181,61            | 181,61       |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI              |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS   | H          | 0,6100000     | 13,67             | 8,33         |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco   | Tipo | Descrição   | Und  | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|---------|------|---|------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,6100000   | 18,04      | 11,00            |        |
| Insumo              | 73.52.80     | SUDECAP |      | VALVULA REGULADORA GAS P/FOGAO INDUS.1ESTAGIO 20KG  | UN   | 1,0000000   | 109,38     | 109,38           |        |
| Insumo              | 005367       | SBC     |      | MANOMETRO DE GAS 07kg 100 PSI 62mm  | UN   | 1,0000000   | 52,90      | 52,90            |        |
|                     |              |         |      |   |      |             | LS =>      | MO com LS =>     | 15,54  |
|                     |              |         |      |   |      |             |            | Valor sem BDI => | 181,61 |
| <b>10.1.1.4</b>     |              |         |      |   |      |             |            |                  |        |
| Composição          | SNC-701      | Próprio |      | MANÔMETRO NPT 1/4, 0-300 PSI - CONFORME ORSE (8980)   | un   | 1,0000000   | 161,13     | 161,13           |        |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 2,0000000   | 13,67      | 27,34            |        |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 2,0000000   | 18,04      | 36,08            |        |
| Insumo              | 00012899     | SINAPI  |      | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"                      | UN   | 1,0000000   | 97,71      | 97,71            |        |
|                     |              |         |      |   |      |             | LS =>      | MO com LS =>     | 50,98  |
|                     |              |         |      |   |      |             |            | Valor sem BDI => | 161,13 |
| <b>10.1.1.5</b>     |              |         |      |   |      |             |            |                  |        |
| Composição          | SNC-564      | Próprio |      | REGULADOR DE GÁS GLP SEGUNDO ESTÁGIO COM REGISTRO Ø3/8" 503/18 5,0 KG/H.  | PÇ   | 1,0000000   | 63,19      | 63,19            |        |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,3000000   | 18,04      | 5,41             |        |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,3000000   | 13,67      | 4,10             |        |
| Insumo              | SNC.288      | Próprio |      | REGULADOR DE GÁS GLP SEGUNDO ESTÁGIO COM REGISTRO Ø3/8" 503/18 5,0 KG/H   | UN   | 1,0000000   | 53,68      | 53,68            |        |
|                     |              |         |      |   |      |             | LS =>      | MO com LS =>     | 7,63   |
|                     |              |         |      |   |      |             |            | Valor sem BDI => | 63,19  |
| <b>10.1.1.6</b>     |              |         |      |   |      |             |            |                  |        |
| Composição          | GAS-MAN-005  | SETOP   |      | MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M   | U    | 1,0000000   | 16,70      | 16,70            |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-040   | SETOP   |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 0,5000000   | 18,04      | 9,02             |        |
| Insumo              | MATED- 12320 | SETOP   |      | MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,5 M  | U    | 1,0000000   | 7,68       | 7,68             |        |
|                     |              |         |      |   |      |             | LS =>      | MO com LS =>     | 7,37   |
|                     |              |         |      |   |      |             |            | Valor sem BDI => | 16,70  |
| <b>10.1.1.7</b>     |              |         |      |   |      |             |            |                  |        |
| Composição          | GAS-VAL-010  | SETOP   |      | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 3/4"  | U    | 1,0000000   | 75,28      | 75,28            |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-020  | SETOP   |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 0,6400000   | 13,67      | 8,74             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-040   | SETOP   |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 0,6400000   | 18,04      | 11,54            |        |
| Insumo              | MATED- 13040 | SETOP   |      | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs- 3/4"   | U    | 1,0000000   | 55,00      | 55,00            |        |
|                     |              |         |      |   |      |             | LS =>      | MO com LS =>     | 16,12  |
|                     |              |         |      |   |      |             |            | Valor sem BDI => | 75,28  |
| <b>10.1.1.8</b>     |              |         |      |   |      |             |            |                  |        |
| Composição          | BRM-412      | Próprio |      | EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA GÁS (2 CILINDROS GLP DE 45 KG) EM ALVENARIA DE  | und  | 1,0000000   | 5.142,53   | 5.142,53         |        |
| Composição Auxiliar | 88262        | SINAPI  |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 4,1715000   | 18,32      | 76,42            |        |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 2,6400000   | 18,04      | 47,62            |        |
| Composição Auxiliar | 88245        | SINAPI  |      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,9151600   | 18,34      | 16,78            |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 19,8799920  | 18,46      | 366,98           |        |
| Composição Auxiliar | 88310        | SINAPI  |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 8,4310000   | 19,57      | 164,99           |        |
| Composição Auxiliar | 88242        | SINAPI  |      | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 13,8666660  | 13,82      | 191,63           |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  |      | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 29,0240535  | 13,23      | 383,98           |        |
| Composição Auxiliar | 98547        | SINAPI  |      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_08/2018 | m²   | 3,9200000   | 128,80     | 504,89           |        |
| Composição Auxiliar | 87445        | SINAPI  |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A  | CHP  | 0,5300000   | 3,20       | 1,69             |        |
| Composição Auxiliar | 88377        | SINAPI  |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,5300000   | 15,30      | 8,10             |        |
| Insumo              | 00000370     | SINAPI  |      | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³   | 0,8572559   | 66,67      | 57,15            |        |
| Insumo              | 00001106     | SINAPI  |      | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG   | 11,8320000  | 0,64       | 7,57             |        |
| Insumo              | 00034753     | SINAPI  |      | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32  | KG   | 350,5593957 | 0,36       | 126,20           |        |
| Insumo              | 00004721     | SINAPI  |      | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | m³   | 0,2457329   | 71,24      | 17,50            |        |
| Insumo              | 00004718     | SINAPI  |      | PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³   | 0,3679473   | 71,24      | 26,21            |        |
| Insumo              | 00004722     | SINAPI  |      | PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³   | 0,0756000   | 71,24      | 5,38             |        |
| Insumo              | 00004460     | SINAPI  |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M    | 4,7277000   | 10,22      | 48,31            |        |
| Insumo              | 00011135     | SINAPI  |      | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 12 MM, DE *1,60 X 2,20* M  | m²   | 1,3287000   | 43,84      | 58,25            |        |
| Insumo              | 00003992     | SINAPI  |      | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M    | 4,9440000   | 29,95      | 148,07           |        |
| Insumo              | 00002742     | SINAPI  |      | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)                         | M    | 8,0000000   | 2,02       | 16,16            |        |
| Insumo              | 00000033     | SINAPI  |      | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  | KG   | 11,4400000  | 5,23       | 59,83            |        |
| Insumo              | 00007155     | SINAPI  |      | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2  | m²   | 1,2978000   | 14,48      | 18,79            |        |
| Insumo              | 00034570     | SINAPI  |      | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)  | UN   | 70,0000000  | 2,64       | 184,80           |        |
| Insumo              | 00005061     | SINAPI  |      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG   | 0,7725000   | 10,73      | 8,28             |        |
| Insumo              | 00000337     | SINAPI  |      | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG   | 0,2080000   | 10,00      | 2,08             |        |
| Insumo              | 00040707     | SINAPI  |      | TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M                           | m²   | 0,2772000   | 72,94      | 20,21            |        |
| Insumo              | 00002692     | SINAPI  |      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA   | L    | 0,3090000   | 4,24       | 1,31             |        |
| Insumo              | 070852       | SBC     |      | GASES-CILINDRO DE ACO 23 kgf GAS GLP COM CARGA  | UN   | 1,0000000   | 1.290,00   | 1.290,00         |        |
| Insumo              | 00007311     | SINAPI  |      | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO   | L    | 0,9072000   | 27,21      | 24,68            |        |
| Insumo              | 00007345     | SINAPI  |      | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | L    | 1,4544000   | 14,99      | 21,80            |        |
| Insumo              | 00035693     | SINAPI  |      | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA  | L    | 1,6248000   | 7,96       | 12,93            |        |
| Insumo              | 00006085     | SINAPI  |      | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS  | L    | 0,8124000   | 7,41       | 6,01             |        |
| Insumo              | 00005318     | SINAPI  |      | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L    | 0,1008000   | 13,84      | 1,39             |        |
| Insumo              | 00006090     | SINAPI  |      | SELADOR PVA PAREDES INTERNAS  | L    | 0,7272000   | 14,08      | 10,23            |        |
| Insumo              | 00038383     | SINAPI  |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN   | 1,2600000   | 1,62       | 2,04             |        |
| Insumo              | 00003768     | SINAPI  |      | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  | UN   | 3,2075000   | 2,47       | 7,92             |        |
| Insumo              | 00007307     | SINAPI  |      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L    | 0,5544000   | 27,44      | 15,21            |        |
| Insumo              | 00004006     | SINAPI  |      | MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | m³   | 0,8500000   | 990,37     | 841,81           |        |
| Insumo              | 00000591     | SINAPI  |      | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"   | KG   | 3,5300000   | 29,22      | 103,14           |        |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI:</b> 27,64% |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00011026      | SINAPI       |      | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)  | KG         | 34,9400000    | 6,76              | 236,19       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,066,13     |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 5,142,53     |
| <b>10.1.1.9</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | SNC-565       | Próprio      |      | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR". (BASEADO  | UN         | 1,0000000     | 31,18             | 31,18        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2000000     | 18,46             | 3,69         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2000000     | 13,23             | 2,64         |
| Insumo              | SNC-289       | Próprio      |      | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR   | UNID       | 1,0000000     | 24,85             | 24,85        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 4,94         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 31,18        |
| <b>10.1.1.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | SNC-566       | Próprio      |      | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL".  | UN         | 1,0000000     | 14,28             | 14,28        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2000000     | 18,46             | 3,69         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2000000     | 13,23             | 2,64         |
| Insumo              | SNC-290       | Próprio      |      | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"   | UNID       | 1,0000000     | 7,95              | 7,95         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 4,94         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 14,28        |
| <b>11.1.1.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | INC-EXT-016   | SETOP        |      | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG   | U          | 1,0000000     | 152,10            | 152,10       |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-020   | SETOP        |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,9500000     | 13,67             | 12,98        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-040   | SETOP        |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,9500000     | 18,04             | 17,13        |
| Insumo              | MATED-11337   | SETOP        |      | BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM /  | U          | 2,0000000     | 0,22              | 0,44         |
| Insumo              | MATED-12539   | SETOP        |      | Extintor com carga pó químico 2-A:20-B:C (quantidade: 6,00 kg)   | U          | 1,0000000     | 121,55            | 121,55       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 23,92        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 152,10       |
| <b>11.1.1.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | MRN-225       | Próprio      |      | EXTINTOR PORTÁTIL, TIPO PÓ BC, CAPACIDADE EXTINTORA 40-B-C, 8KG.   | UN         | 1,0000000     | 206,37            | 206,37       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,9500000     | 18,04             | 17,13        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,9500000     | 13,67             | 12,98        |
| Insumo              | 00020977      | SINAPI       |      | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC  | UN         | 1,0000000     | 175,86            | 175,86       |
| Insumo              | 00004350      | SINAPI       |      | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | UN         | 1,0000000     | 0,40              | 0,40         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 24,21        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 206,37       |
| <b>11.1.1.3</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 10.90.20      | SUDECAP      |      | ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM   | UN         | 1,0000000     | 125,19            | 125,19       |
| Composição Auxiliar | 40.24.15      | SUDECAP      |      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3   | m²         | 0,0018000     | 305,54            | 0,54         |
| Insumo              | 55.10.75      | SUDECAP      |      | PEDREIRO   | H          | 0,5000000     | 17,05             | 8,52         |
| Insumo              | 55.10.88      | SUDECAP      |      | SERVENTE   | H          | 0,5000000     | 12,26             | 6,13         |
| Insumo              | 73.55.26      | SUDECAP      |      | ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM  | UN         | 1,0000000     | 110,00            | 110,00       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 14,78        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 125,19       |
| <b>11.1.2.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | DJQ-077       | Próprio      |      | LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS DE LED DE FLUXO LUMINOSO IGUAL A 100 LÚMENS, 2 WATTS - TIPO BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA (ACENDE AUTOMATICAMENTE QUANDO FALTA ENERGIA NA REDE ELÉTRICA CONVENCIONAL E POSSUI BATERIAS RECARGÁVEIS COM AUTONOMIA MÍNIMA PARA 1 HORA/RESERVA SINAPI 07500) | UN         | 1,0000000     | 35,50             | 35,50        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0748000     | 14,15             | 1,05         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1795000     | 18,64             | 3,34         |
| Insumo              | 74.30.12      | SUDECAP      |      | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS  | UN         | 1,0000000     | 31,11             | 31,11        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 3,50         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 35,50        |
| <b>11.1.3.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | INC-ACI-005   | SETOP        |      | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO   | UN         | 1,0000000     | 109,12            | 109,12       |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,2900000     | 14,15             | 4,10         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,2900000     | 18,64             | 5,40         |
| Insumo              | MATED-11480   | SETOP        |      | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ( ALTURA: 89MM/LARGURA:   | U          | 1,0000000     | 99,62             | 99,62        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 7,27         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 109,12       |
| <b>11.1.3.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CMD-995       | Próprio      |      | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - (BASEADO SETOP ELE-SIR-005)  | UN         | 1,0000000     | 141,79            | 141,79       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 14,15             | 14,15        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 18,64             | 18,64        |
| Insumo              | 018065        | SBC          |      | SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC  | UN         | 1,0000000     | 109,00            | 109,00       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 25,75        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 141,79       |
| <b>11.1.3.3</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ITA-229       | Próprio      |      | CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73775/002)   | UNID       | 1,0000000     | 376,58            | 376,58       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5000000     | 18,46             | 9,23         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5000000     | 13,23             | 6,61         |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 037820        | SBC          |      | CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA   | UN         | 1,0000000     | 360,74            | 360,74       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 12,37        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 376,58       |
| <b>11.1.3.4</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ELE-ELE-100   | SETOP        |      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")  | M          | 1,0000000     | 24,62             | 24,62        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,3000000     | 14,15             | 4,24         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,3000000     | 18,64             | 5,59         |
| Insumo              | MATED- 12206  | SETOP        |      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 3/4")  | m          | 1,1000000     | 13,45             | 14,79        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 7,53         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 24,62        |
| <b>11.1.3.5</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ELE-CON-105   | SETOP        |      | CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"  | U          | 1,0000000     | 32,21             | 32,21        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,7000000     | 14,15             | 9,90         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,7000000     | 18,64             | 13,04        |
| Insumo              | MATED- 12228  | SETOP        |      | CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"  | U          | 1,0000000     | 9,27              | 9,27         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 17,57        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 32,21        |
| <b>11.1.4.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | MRN-164       | Próprio      |      | PLACAS COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO UTILIZAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO (P4), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA ELEVADOR E CHAMA EM COR VERDE, 13 X 26 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E DIMENSÕES CONFORME NBR 13031) | UN         | 1,0000000     | 25,49             | 25,49        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5480000     | 13,67             | 7,49         |
| Insumo              | 000837        | SBC          |      | PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE NAO UTILIZE ELEVADOR EM CASO DE INCENDIO 7,5x15cm  | UN         | 1,0000000     | 18,00             | 18,00        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 5,78         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 25,49        |
| <b>11.1.4.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CMD-310       | Próprio      |      | PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO DESLIGAR A BOMBA DE INCÊNDIO, QUADRADA, COM FUNDO VERMELHO, MENSAGEM CONTRASTANTE COM O FUNDO E DIMENSÕES CONFORME NBR 13031   | UN         | 1,0000000     | 30,02             | 30,02        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075   | SETOP        |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,0000000     | 18,46             | 18,46        |
| Insumo              | 00037556      | SINAPI       |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E DIMENSÕES CONFORME NBR 13031)   | UN         | 1,0000000     | 11,56             | 11,56        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 14,75        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 30,02        |
| <b>11.1.5.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CMD-066       | Próprio      |      | PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAIDA (S2 A DIREITA), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM  | UN         | 1,0000000     | 28,46             | 28,46        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | 18,46             | 18,46        |
| Insumo              | 00037539      | SINAPI       |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E DIMENSÕES CONFORME NBR 13031)   | UN         | 1,0000000     | 10,00             | 10,00        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 14,96        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 28,46        |
| <b>11.1.5.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CMD-067       | Próprio      |      | PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAIDA (S2 A ESQUERDA), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM   | UN         | 1,0000000     | 28,46             | 28,46        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | 18,46             | 18,46        |
| Insumo              | 00037539      | SINAPI       |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E DIMENSÕES CONFORME NBR 13031)   | UN         | 1,0000000     | 10,00             | 10,00        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 14,96        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 28,46        |
| <b>11.1.5.3</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1240     | Próprio      |      | PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAIDA (S3), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 240X120MM  | UN         | 1,0000000     | 28,46             | 28,46        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | 18,46             | 18,46        |
| Insumo              | 00037539      | SINAPI       |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E DIMENSÕES CONFORME NBR 13031)   | UN         | 1,0000000     | 10,00             | 10,00        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 14,96        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 28,46        |
| <b>11.1.5.4</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | BRM-428       | Próprio      |      | Placas com indicação das rotas de saída (S6), retangulares, com fundo verde, pictograma  | UN         | 1,0000000     | 28,46             | 28,46        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075   | SETOP        |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,0000000     | 18,46             | 18,46        |
| Insumo              | 00037539      | SINAPI       |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E DIMENSÕES CONFORME NBR 13031)   | UN         | 1,0000000     | 10,00             | 10,00        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 14,75        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 28,46        |
| <b>11.1.5.5</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ILH-016       | Próprio      |      | PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAIDA (S8), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM  | UN         | 1,0000000     | 18,83             | 18,83        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3000000     | 18,46             | 5,53         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2500000     | 13,23             | 3,30         |
| Insumo              | 00037539      | SINAPI       |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E DIMENSÕES CONFORME NBR 13031)   | UN         | 1,0000000     | 10,00             | 10,00        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 6,92         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 18,83        |
| <b>11.1.5.6</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI: 27,64%</b> |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código    | Banco   | Tipo | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------|---------|------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | IFMG-1241 | Próprio |      | PLACAS COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S10), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252X126MM  | UN    | 1,0000000 | 28,46            | 28,46 |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000000 | 18,46            | 18,46 |
| Insumo              | 00037539  | SINAPI  |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS COMFORME NBR 13624)               | UN    | 1,0000000 | 10,00            | 10,00 |
|                     |           |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 14,96 |
|                     |           |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 28,46 |
| <b>11.1.5.7</b>     |           |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | IFMG-1242 | Próprio |      | PLACA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA (S12), RETANGULAR, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 240 X 120 MM - (BASEADO SETOP INC-13624)   | UN    | 1,0000000 | 28,46            | 28,46 |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000000 | 18,46            | 18,46 |
| Insumo              | 00037539  | SINAPI  |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS COMFORME NBR 13624)                 | UN    | 1,0000000 | 10,00            | 10,00 |
|                     |           |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 14,96 |
|                     |           |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 28,46 |
| <b>11.1.6.1</b>     |           |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | IFMG-1234 | Próprio |      | PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO ALARME SONORO (E1), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM   | Unid. | 1,0000000 | 30,02            | 30,02 |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000000 | 18,46            | 18,46 |
| Insumo              | 00037556  | SINAPI  |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS COMFORME NBR 13624)                 | UN    | 1,0000000 | 11,56            | 11,56 |
|                     |           |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 14,96 |
|                     |           |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 30,02 |
| <b>11.1.6.2</b>     |           |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | IFMG-1235 | Próprio |      | PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME   | Unid. | 1,0000000 | 30,02            | 30,02 |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000000 | 18,46            | 18,46 |
| Insumo              | 00037556  | SINAPI  |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS COMFORME NBR 13624)                 | UN    | 1,0000000 | 11,56            | 11,56 |
|                     |           |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 14,96 |
|                     |           |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 30,02 |
| <b>11.1.6.3</b>     |           |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | IFMG-1236 | Próprio |      | PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA  | Unid. | 1,0000000 | 30,02            | 30,02 |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000000 | 18,46            | 18,46 |
| Insumo              | 00037556  | SINAPI  |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS COMFORME NBR 13624)                 | UN    | 1,0000000 | 11,56            | 11,56 |
|                     |           |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 14,96 |
|                     |           |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 30,02 |
| <b>11.1.6.4</b>     |           |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | IFMG-1237 | Próprio |      | PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES (E5), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM   | Unid. | 1,0000000 | 30,02            | 30,02 |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000000 | 18,46            | 18,46 |
| Insumo              | 00037556  | SINAPI  |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS COMFORME NBR 13624)                 | UN    | 1,0000000 | 11,56            | 11,56 |
|                     |           |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 14,96 |
|                     |           |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 30,02 |
| <b>11.1.6.5</b>     |           |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | IFMG-1238 | Próprio |      | PLACAS COM INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS HIDRANTES (E8), QUADRADAS, COM FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIMENSÕES 200X200MM  | Unid. | 1,0000000 | 30,02            | 30,02 |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000000 | 18,46            | 18,46 |
| Insumo              | 00037556  | SINAPI  |      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS COMFORME NBR 13624)                 | UN    | 1,0000000 | 11,56            | 11,56 |
|                     |           |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 14,96 |
|                     |           |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 30,02 |
| <b>11.1.6.6</b>     |           |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | SRA-336   | Próprio |      | SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (E12)), QUADRADO NA DIMENSÃO 1,00M X 1,00M: FUNDO VERMELHO NA DIMENSÃO 0,70M X 0,70M: BORDA AMARELA NA DIMENSÃO 0,70M X 0,70M | UN    | 1,0000000 | 39,45            | 39,45 |
| Composição Auxiliar | 84665     | SINAPI  |      | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO  | m²    | 2,0900000 | 18,88            | 39,45 |
|                     |           |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 22,32 |
|                     |           |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 39,45 |
| <b>11.1.7.1</b>     |           |         |      |   |       |           |                  |       |
| Composição          | TJES-765  | Próprio |      | PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A  | UN    | 1,0000000 | 99,17            | 99,17 |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1000000 | 13,23            | 1,32  |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1000000 | 18,46            | 1,84  |
| Insumo              | TJES.465  | Próprio |      | Placa de indicação, quadrado ou retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M1 dimensões 300x300mm   | UNID  | 1,0000000 | 96,01            | 96,01 |
|                     |           |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 2,46  |
|                     |           |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 99,17 |
| <b>11.1.8.1</b>     |           |         |      |   |       |           |                  |       |
|                     |           |         |      |   |       |           |                  |       |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | HID-TUB-125   | SETOP        |      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"   | M          | 1,0000000     | 157,02            | 157,02       |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-020   | SETOP        |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 1,8000000     | 13,67             | 24,60        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-040   | SETOP        |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 1,8000000     | 18,04             | 32,47        |
| Insumo              | MATED- 11624  | SETOP        |      | FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)  | m          | 1,6900000     | 0,19              | 0,32         |
| Insumo              | MATED- 11587  | SETOP        |      | Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/ vapores/conducao em geral ( diâmetro da   | m          | 1,4000000     | 71,17             | 99,63        |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 45,34        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 157,02       |
| <b>11.1.8.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96765         | SINAPI       |      | 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 | UN         | 1,0000000     | 898,16            | 898,16       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 3,0370000     | 13,67             | 41,51        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 3,0370000     | 18,04             | 54,78        |
| Insumo              | 00010899      | SINAPI       |      | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                    | UN         | 1,0000000     | 45,99             | 45,99        |
| Insumo              | 00004350      | SINAPI       |      | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                         | UN         | 4,0000000     | 0,40              | 1,60         |
| Insumo              | 00020963      | SINAPI       |      | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO           | UN         | 1,0000000     | 210,72            | 210,72       |
| Insumo              | 00020971      | SINAPI       |      | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM   | UN         | 1,0000000     | 9,99              | 9,99         |
| Insumo              | 00037555      | SINAPI       |      | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO  | UN         | 1,0000000     | 149,99            | 149,99       |
| Insumo              | 00021030      | SINAPI       |      | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE  | UN         | 1,0000000     | 278,58            | 278,58       |
| Insumo              | 00010904      | SINAPI       |      | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE,                  | UN         | 1,0000000     | 105,00            | 105,00       |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 77,41        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 898,16       |
| <b>11.1.8.3</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1091     | Próprio      |      | BOMBA SCHNEIDER 3CV PARA ALTURA MANOMÉTRICA DE 22MCA (BASEADO SINAPI  | UN         | 1,0000000     | 2.112,86          | 2.112,86     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 8,0000000     | 13,67             | 109,36       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 8,0000000     | 18,04             | 144,32       |
| Insumo              | IFMG.904      | Próprio      |      | BOMBA SCHNEIDER 3CV PARA ALTURA MANOMÉTRICA DE 22MCA  | UNID       | 1,0000000     | 1.859,18          | 1.859,18     |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 203,92       |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 2.112,86     |
| <b>11.1.8.4</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | INC-BOM-025   | SETOP        |      | CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE  | U          | 1,0000000     | 320,42            | 320,42       |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 2,0000000     | 14,15             | 28,30        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 2,0000000     | 18,64             | 37,28        |
| Insumo              | MATED- 12976  | SETOP        |      | CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE  | U          | 1,0000000     | 254,84            | 254,84       |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 50,24        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 320,42       |
| <b>11.1.8.5</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 85120         | SINAPI       |      | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN         | 1,0000000     | 118,37            | 118,37       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,6500000     | 13,67             | 8,88         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,6500000     | 18,04             | 11,72        |
| Insumo              | 00003146      | SINAPI       |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN         | 0,0200000     | 3,20              | 0,06         |
| Insumo              | 00012899      | SINAPI       |      | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"  | UN         | 1,0000000     | 97,71             | 97,71        |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 16,56        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 118,37       |
| <b>11.1.8.6</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1095     | Próprio      |      | PRESSOSTATO COM ESCALA DE REGULAGEM E DIFERENCIAL CONFORME PRESSÕES DE LIGA E DESLIGA, PROTEÇÃO DA CAIXA IP33. (BASEADO ORSE 9670)                        | un         | 1,0000000     | 301,27            | 301,27       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 13,23             | 13,23        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 18,04             | 18,04        |
| Insumo              | IFMG.906      | Próprio      |      | PRESSOSTATO COM ESCALA DE REGULAGEM E DIFERENCIAL CONFORME PRESSÕES DE LIGA E DESLIGA, PROTEÇÃO DA CAIXA IP33   | UNID       | 1,0000000     | 270,00            | 270,00       |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 24,72        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 301,27       |
| <b>11.1.8.7</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1093     | Próprio      |      | QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO PARA O MOTOR ELÉTRICO (AGETOP CIVIL 070705)  | UN         | 1,0000000     | 291,67            | 291,67       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 2,5000000     | 14,15             | 35,37        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 2,5000000     | 18,64             | 46,60        |
| Insumo              | 001156        | SBC          |      | QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60x60x30cm  | UN         | 1,0000000     | 209,70            | 209,70       |
|                     |               |              |      | LS =>   |            |               | MO com LS =>      | 64,37        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 291,67       |
| <b>11.1.8.8</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | HID-REG-046   | SETOP        |      | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO                      | UN         | 1,0000000     | 131,15            | 131,15       |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-020   | SETOP        |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,7333333     | 13,67             | 10,02        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total            |        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | MAO-0FC-040   | SETOP        |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,7333333     | 18,04             | 13,22            |        |
| Insumo              | MATED- 11624  | SETOP        |      | FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)   | m          | 2,3561944     | 0,19              | 0,44             |        |
| Insumo              | MATED- 11520  | SETOP        |      | REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 1/2" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 75MM/ TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/PADRÃO: ...)  | un         | 1,0000000     | 107,47            | 107,47           |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 18,46  |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 131,15 |
| <b>11.1.8.9</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | MET-VAL-060   | SETOP        |      | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")   | U          | 1,0000000     | 387,16            | 387,16           |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-020   | SETOP        |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,1500000     | 13,67             | 15,72            |        |
| Composição Auxiliar | MAO-0FC-040   | SETOP        |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,1500000     | 18,04             | 20,74            |        |
| Insumo              | MATED- 11624  | SETOP        |      | FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)   | m          | 2,8200000     | 0,19              | 0,53             |        |
| Insumo              | MATED- 11544  | SETOP        |      | Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola ( diâmetro da seção: 2 1/2 ")  | U          | 1,0000000     | 350,17            | 350,17           |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 28,96  |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 387,16 |
| <b>11.1.8.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 92642         | SINAPI       |      | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN         | 1,0000000     | 128,78            | 128,78           |        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,4710000     | 13,67             | 20,10            |        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,4710000     | 18,04             | 26,53            |        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN         | 0,0450000     | 11,80             | 0,53             |        |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       |      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L          | 0,0110000     | 27,44             | 0,30             |        |
| Insumo              | 00006299      | SINAPI       |      | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"   | UN         | 1,0000000     | 81,32             | 81,32            |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 37,49  |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 128,78 |
| <b>11.1.8.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 92353         | SINAPI       |      | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,  | UN         | 1,0000000     | 92,51             | 92,51            |        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0520000     | 13,67             | 14,38            |        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0520000     | 18,04             | 18,97            |        |
| Insumo              | 00003470      | SINAPI       |      | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | UN         | 1,0000000     | 58,62             | 58,62            |        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN         | 0,0300000     | 11,80             | 0,35             |        |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       |      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L          | 0,0070000     | 27,44             | 0,19             |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 26,80  |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 92,51  |
| <b>11.1.8.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1092     | Próprio      |      | ACIONADOR MANUAL DE BOMBA (BASEADO SETOP INC-ACI-005)  | UN         | 1,0000000     | 98,76             | 98,76            |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2900000     | 14,15             | 4,10             |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2900000     | 18,64             | 5,40             |        |
| Insumo              | IFMG.905      | Próprio      |      | ACIONADOR MANUAL DE BOMBA  | UNID       | 1,0000000     | 89,26             | 89,26            |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 7,46   |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 98,76  |
| <b>11.1.8.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | IFMG-1096     | Próprio      |      | HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA 60X40CM EM FERRO FUNDIDO, VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2" EM LATÃO, NIPPLE GALVAIZADO 2 1/2", REGISTRO GLOBO 45º 2 1/2" EM LATÃO, ADAPTADOT 5 FIOS 2 1/2" X 2 1/2" STORZ EM LATÃO, TAMBÉM CEGO COM CORRENTE 2 1/2" EM LATÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E ROTA FORA | U          | 1,0000000     | 918,81            | 918,81           |        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,1500000     | 13,67             | 15,72            |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 5,2000000     | 13,23             | 68,79            |        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,1500000     | 18,04             | 20,74            |        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,0000000     | 18,46             | 55,38            |        |
| Composição Auxiliar | 89470         | SINAPI       |      | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, ...   | m²         | 1,4300000     | 57,64             | 82,42            |        |
| Composição Auxiliar | 96624         | SINAPI       |      | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU ...   | m²         | 0,0240000     | 104,29            | 2,50             |        |
| Composição Auxiliar | 93358         | SINAPI       |      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.   | m³         | 0,3465000     | 52,33             | 18,13            |        |
| Composição Auxiliar | 97084         | SINAPI       |      | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017   | m²         | 0,6300000     | 0,44              | 0,27             |        |
| Composição Auxiliar | 97914         | SINAPI       |      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM      | 6,7567000     | 1,16              | 7,83             |        |
| Insumo              | MATED- 12071  | SETOP        |      | ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"  | U          | 1,0000000     | 42,95             | 42,95            |        |
| Insumo              | 00004208      | SINAPI       |      | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | UN         | 1,0000000     | 34,73             | 34,73            |        |
| Insumo              | 00001330      | SINAPI       |      | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2   | KG         | 12,0000000    | 5,31              | 63,72            |        |
| Insumo              | 00010904      | SINAPI       |      | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, ...   | UN         | 1,0000000     | 105,00            | 105,00           |        |
| Insumo              | 00003143      | SINAPI       |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)   | UN         | 0,0588000     | 7,28              | 0,42             |        |
| Insumo              | 00010405      | SINAPI       |      | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA  | UN         | 1,0000000     | 345,22            | 345,22           |        |
| Insumo              | 00010905      | SINAPI       |      | TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO   | UN         | 1,0000000     | 54,99             | 54,99            |        |
|                     |               |              |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 166,65 |
|                     |               |              |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 918,81 |
| <b>11.1.8.14</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 10.35.71      | SUDECAP      |      | CX. D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 8000L   | UN         | 1,0000000     | 3.016,20          | 3.016,20         |        |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA  | H          | 4,0000000     | 12,26             | 49,04            |        |
| Insumo              | 55.10.39      | SUDECAP      |      | BOMBEIRO   | H          | 4,0000000     | 17,04             | 68,16            |        |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI:</b> 27,64% |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 73.34.16      | SUDECAP      |      | CAIXA D'AGUA 8000L EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA  | UN         | 1,0000000     | 2.899,00          | 2.899,00     |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 117,20       |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 3.016,20     |
| <b>12.1.1.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87894         | SINAPI       |      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MECÂNICO. AF_08/2019   | m²         | 1,0000000     | 4,32              | 4,32         |
| Composição Auxiliar | 87313         | SINAPI       |      | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | m²         | 0,0042000     | 290,73            | 1,22         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1240000     | 18,46             | 2,28         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0620000     | 13,23             | 0,82         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 2,67         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 4,32         |
| <b>12.1.1.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87795         | SINAPI       |      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO EM PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M². AF_08/2019 | m²         | 1,0000000     | 34,47             | 34,47        |
| Composição Auxiliar | 87407         | SINAPI       |      | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019   | m²         | 0,0293000     | 812,30            | 23,80        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2700000     | 18,46             | 4,98         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2700000     | 13,23             | 3,57         |
| Insumo              | 00037411      | SINAPI       |      | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | m²         | 0,1581000     | 13,46             | 2,12         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 8,23         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 34,47        |
| <b>12.1.2.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87269         | SINAPI       |      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M². AF_08/2019                 | m²         | 1,0000000     | 44,87             | 44,87        |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       |      | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,6100000     | 20,17             | 12,30        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3400000     | 13,23             | 4,49         |
| Insumo              | 00001381      | SINAPI       |      | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG         | 4,8600000     | 0,44              | 2,13         |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       |      | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG         | 0,2900000     | 2,80              | 0,81         |
| Insumo              | 00000536      | SINAPI       |      | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | m²         | 1,0700000     | 23,50             | 25,14        |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 13,48        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 44,87        |
| <b>12.2.1.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86888         | SINAPI       |      | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN         | 1,0000000     | 373,26            | 373,26       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,7791000     | 18,04             | 14,05        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,4384000     | 13,23             | 5,80         |
| Insumo              | 00010422      | SINAPI       |      | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA  | UN         | 1,0000000     | 319,69            | 319,69       |
| Insumo              | 00004384      | SINAPI       |      | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA,  | UN         | 2,0000000     | 14,33             | 28,66        |
| Insumo              | 00037329      | SINAPI       |      | REJUNTE EPOXI BRANCO  | KG         | 0,0881000     | 38,99             | 3,43         |
| Insumo              | 00006138      | SINAPI       |      | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | UN         | 1,0000000     | 1,63              | 1,63         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 15,92        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 373,26       |
| <b>12.2.1.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100858        | SINAPI       |      | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN         | 1,0000000     | 489,02            | 489,02       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0090000     | 18,04             | 18,20        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3179000     | 13,23             | 4,20         |
| Insumo              | 00006142      | SINAPI       |      | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | UN         | 1,0000000     | 5,68              | 5,68         |
| Insumo              | 00003146      | SINAPI       |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN         | 0,0365000     | 3,20              | 0,11         |
| Insumo              | 00010432      | SINAPI       |      | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS   | UN         | 1,0000000     | 272,58            | 272,58       |
| Insumo              | 00004351      | SINAPI       |      | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA  | UN         | 2,0000000     | 10,63             | 21,26        |
| Insumo              | 00021112      | SINAPI       |      | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | UN         | 1,0000000     | 166,99            | 166,99       |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 18,17        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 489,02       |
| <b>12.2.1.3</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86901         | SINAPI       |      | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN         | 1,0000000     | 112,68            | 112,68       |
| Composição Auxiliar | 88274         | SINAPI       |      | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,8458000     | 18,72             | 15,83        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2665000     | 13,23             | 3,52         |
| Insumo              | 00020269      | SINAPI       |      | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM   | UN         | 1,0000000     | 76,91             | 76,91        |
| Insumo              | 00004823      | SINAPI       |      | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | KG         | 0,5271000     | 31,16             | 16,42        |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 15,47        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 112,68       |
| <b>12.2.1.4</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86900         | SINAPI       |      | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN         | 1,0000000     | 136,98            | 136,98       |
| Composição Auxiliar | 88274         | SINAPI       |      | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,4774000     | 18,72             | 8,93         |



**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1504000     | 13,23             | 1,98         |
| Insumo              | 00001743      | SINAPI       |      | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM   | UN         | 1,0000000     | 116,81            | 116,81       |
| Insumo              | 00004823      | SINAPI       |      | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO  | KG         | 0,2974000     | 31,16             | 9,26         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 8,73         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 136,98       |
| <b>12.2.1.5</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | MET-TOR-030   | SETOP        |      | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL  | U          | 1,0000000     | 245,17            | 245,17       |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-020   | SETOP        |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,2037037     | 13,67             | 2,78         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-040   | SETOP        |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,4074074     | 18,04             | 7,34         |
| Insumo              | MATED- 12565  | SETOP        |      | ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO PARA ENTRADA DE ÁGUA (COMPRIMENTO: 40CM/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")  | U          | 1,0000000     | 25,65             | 25,65        |
| Insumo              | MATED- 11624  | SETOP        |      | FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)   | m          | 0,2800000     | 0,19              | 0,05         |
| Insumo              | MATED- 12194  | SETOP        |      | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2" /APLICAÇÃO: MESA/ REFERÊNCIA: 1170/1173)   | U          | 1,0000000     | 209,35            | 209,35       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 8,12         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 245,17       |
| <b>12.2.1.6</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86915         | SINAPI       |      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN         | 1,0000000     | 62,47             | 62,47        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0960000     | 18,04             | 1,73         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0303000     | 13,23             | 0,40         |
| Insumo              | 00003146      | SINAPI       |      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN         | 0,0210000     | 3,20              | 0,06         |
| Insumo              | 00036791      | SINAPI       |      | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)  | UN         | 1,0000000     | 60,28             | 60,28        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 1,72         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 62,47        |
| <b>12.2.1.7</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1400     | Próprio      |      | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO PNE/PCD, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ACABADO SETOP MET TOR 030) | U          | 1,0000000     | 219,52            | 219,52       |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-020   | SETOP        |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,2037037     | 13,67             | 2,78         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-040   | SETOP        |      | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,4074074     | 18,04             | 7,34         |
| Insumo              | MATED- 11624  | SETOP        |      | FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)   | m          | 0,2800000     | 0,19              | 0,05         |
| Insumo              | MATED- 12194  | SETOP        |      | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM AREJADOR  | U          | 1,0000000     | 209,35            | 209,35       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 8,12         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 219,52       |
| <b>12.2.1.8</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | IFMG-1302     | Próprio      |      | VASO SANITÁRIO CAIXA ACOPLADA DECA P-51 LINHA CONFORTO -COM BASE EM SBC (190099)   | UN         | 1,0000000     | 1.098,86          | 1.098,86     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 4,4640000     | 13,67             | 61,02        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 4,0390000     | 18,04             | 72,86        |
| Insumo              | 001100        | SBC          |      | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)  | KG         | 0,6000000     | 2,35              | 1,41         |
| Insumo              | 004300        | SBC          |      | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO   | UN         | 1,0000000     | 2,80              | 2,80         |
| Insumo              | 004460        | SBC          |      | TUBO PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO 1600 DECA  | UN         | 1,0000000     | 99,99             | 99,99        |
| Insumo              | 014201        | SBC          |      | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO   | UN         | 2,0000000     | 0,92              | 1,84         |
| Insumo              | 040171        | SBC          |      | ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECANEL AZUL DECA  | UN         | 1,0000000     | 26,99             | 26,99        |
| Insumo              | 079041        | SBC          |      | VASO SANITARIO CONVENCIONAL COM ABERTURA FRONTAL P-51 DECA   | UN         | 1,0000000     | 606,99            | 606,99       |
| Insumo              | 088887        | SBC          |      | CAIXA ACOPLADA PARA VASO SANITARIO 3/6 LITROS DECA   | UN         | 1,0000000     | 224,96            | 224,96       |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 107,43       |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 1.098,86     |
| <b>12.2.1.9</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 10.40.04      | SUDECAP      |      | LAVATORIO SUSPENSO (41 X 29,5 CM)AZALEA CELITE/EQUIVALENTE   | UN         | 1,0000000     | 108,50            | 108,50       |
| Insumo              | 55.10.10      | SUDECAP      |      | AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA  | H          | 2,0000000     | 12,26             | 24,52        |
| Insumo              | 55.10.39      | SUDECAP      |      | BOMBEIRO   | H          | 2,0000000     | 17,04             | 34,08        |
| Insumo              | 73.65.11      | SUDECAP      |      | LAVATORIO SUSPENSO (41 X 29,5 CM) CELITE / EQUIVALENTE   | UN         | 1,0000000     | 49,90             | 49,90        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 58,60        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 108,50       |
| <b>12.3.1.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | BAN-GRA-010   | SETOP        |      | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA  | m²         | 1,0000000     | 289,73            | 289,73       |
| Composição Auxiliar | AUX-ARG-010   | SETOP        |      | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO   | m³         | 0,0080000     | 326,62            | 2,61         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075   | SETOP        |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 2,3000000     | 18,46             | 42,45        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 2,3000000     | 13,23             | 30,42        |
| Insumo              | MATED- 12368  | SETOP        |      | BANCADA EM GRANITO ( COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)  | m²         | 1,0000000     | 206,51            | 206,51       |
| Insumo              | MATED- 12790  | SETOP        |      | TESTEIRA EM GRANITO ( COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)   | m          | 2,8700000     | 2,70              | 7,74         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 56,58        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 289,73       |
| <b>12.3.1.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PEL-GRA-005   | SETOP        |      | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM   | m²         | 1,0000000     | 197,86            | 197,86       |
| Composição Auxiliar | REV-AZU-015   | SETOP        |      | APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA  | m²         | 1,0000000     | 4,21              | 4,21         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075   | SETOP        |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,0000000     | 18,46             | 18,46        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,5000000     | 13,23             | 19,84        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total            |        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Insumo              | MATED- 12352  | SETOP        |      | ARGAMASSA COLANTE ( TIPO: AC-III)   | Kg         | 5,0000000     | 1,04              | 5,20             |        |
| Insumo              | MATED- 12936  | SETOP        |      | PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)            | m²         | 1,0500000     | 143,00            | 150,15           |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 31,57  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 197,86 |
| <b>13.1.1.1</b>     |               |              |      |   |            |               |                   |                  |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | PIN-LIX-005   | SETOP        |      | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA  | m²         | 1,0000000     | 2,22              | 2,22             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,1400000     | 13,23             | 1,85             |        |
| Insumo              | MATED- 11445  | SETOP        |      | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO:                          | U          | 0,2500000     | 1,50              | 0,37             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 1,35   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 2,22   |
| <b>13.1.1.2</b>     |               |              |      |   |            |               |                   |                  |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | PIN-LIX-006   | SETOP        |      | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA  | m²         | 1,0000000     | 2,48              | 2,48             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,1600000     | 13,23             | 2,11             |        |
| Insumo              | MATED- 11445  | SETOP        |      | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO:                          | U          | 0,2500000     | 1,50              | 0,37             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 1,54   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 2,48   |
| <b>13.1.2.1</b>     |               |              |      |   |            |               |                   |                  |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | PIN-EMA-008   | SETOP        |      | EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA   | m²         | 1,0000000     | 20,70             | 20,70            |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-030   | SETOP        |      | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,3259259     | 13,23             | 4,31             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-080   | SETOP        |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,6518519     | 19,57             | 12,75            |        |
| Insumo              | MATED- 11445  | SETOP        |      | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO:                          | U          | 0,1000000     | 1,50              | 0,15             |        |
| Insumo              | MATED- 11436  | SETOP        |      | MASSA CORRIDA ACRÍLICA  | Kg         | 0,6818181     | 5,12              | 3,49             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 12,75  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 20,70  |
| <b>13.1.2.2</b>     |               |              |      |   |            |               |                   |                  |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | PIN-EMA-006   | SETOP        |      | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m²         | 1,0000000     | 12,77             | 12,77            |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-030   | SETOP        |      | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,1746031     | 13,23             | 2,30             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-080   | SETOP        |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,3492063     | 19,57             | 6,83             |        |
| Insumo              | MATED- 11445  | SETOP        |      | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO:                          | U          | 0,1000000     | 1,50              | 0,15             |        |
| Insumo              | MATED- 11436  | SETOP        |      | MASSA CORRIDA ACRÍLICA  | Kg         | 0,6818181     | 5,12              | 3,49             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 6,83   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 12,77  |
| <b>13.1.3.1</b>     |               |              |      |   |            |               |                   |                  |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 88489         | SINAPI       |      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014    | m²         | 1,0000000     | 10,28             | 10,28            |        |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1870000     | 19,57             | 3,65             |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0690000     | 13,23             | 0,91             |        |
| Insumo              | 00007356      | SINAPI       |      | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | L          | 0,3300000     | 17,34             | 5,72             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 3,45   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 10,28  |
| <b>13.1.3.2</b>     |               |              |      |   |            |               |                   |                  |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 79464         | SINAPI       |      | PINTURA A OLEO, 2 DEMAS   | m²         | 1,0000000     | 17,32             | 17,32            |        |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,4000000     | 19,57             | 7,82             |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3500000     | 13,23             | 4,63             |        |
| Insumo              | 00007287      | SINAPI       |      | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS                  | GL         | 0,0470000     | 84,08             | 3,95             |        |
| Insumo              | 00003767      | SINAPI       |      | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                             | UN         | 0,4000000     | 0,59              | 0,23             |        |
| Insumo              | 00005318      | SINAPI       |      | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L          | 0,0500000     | 13,84             | 0,69             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 9,38   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 17,32  |
| <b>13.1.3.3</b>     |               |              |      |   |            |               |                   |                  |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 88488         | SINAPI       |      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014       | m²         | 1,0000000     | 11,66             | 11,66            |        |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2440000     | 19,57             | 4,77             |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0890000     | 13,23             | 1,17             |        |
| Insumo              | 00007356      | SINAPI       |      | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | L          | 0,3300000     | 17,34             | 5,72             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 4,50   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 11,66  |
| <b>13.1.4.1</b>     |               |              |      |   |            |               |                   |                  |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 88493         | SINAPI       |      | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m²         | 1,0000000     | 7,52              | 7,52             |        |
| Composição Auxiliar | 95218         | SINAPI       |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -                  | CHP        | 0,0063000     | 20,58             | 0,12             |        |
| Composição Auxiliar | 95219         | SINAPI       |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -                  | CHI        | 0,0389000     | 19,83             | 0,77             |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0170000     | 13,23             | 0,22             |        |
| Insumo              | 00007356      | SINAPI       |      | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | L          | 0,3700000     | 17,34             | 6,41             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 0,82   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 7,52   |
| <b>14.1.1.1</b>     |               |              |      |   |            |               |                   |                  |        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | LIM-GER-005   | SETOP        |      | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  | m²         | 1,0000000     | 4,55              | 4,55             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,3125000     | 13,23             | 4,13             |        |
| Insumo              | MATED- 11464  | SETOP        |      | ÁCIDO MURIÁTICO   | l          | 0,0500000     | 3,12              | 0,15             |        |
| Insumo              | MATED- 9578   | SETOP        |      | DETERGENTE COM AMONÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)  | l          | 0,0200000     | 2,60              | 0,05             |        |
| Insumo              | MATED- 11262  | SETOP        |      | ESTOPA DE ALGODÃO   | Kg         | 0,0080000     | 12,69             | 0,10             |        |
| Insumo              | MATED- 11432  | SETOP        |      | SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS  | l          | 0,0119047     | 10,80             | 0,12             |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 3,01   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => | 4,55   |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco   | Tipo | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|---------|------|---|-------|-----------|------------------|--------|
| 14.1.1.2            |              |         |      |   |       |           |                  |        |
| Composição          | CMD-911      | Próprio |      | INSTALAÇÃO DE ALARME COM BOTÃO PARA ACIONAMENTO AUDIOVISUAL DE PANICO PARA SANITARIO PINE.  | UN    | 1,0000000 | 159,30           | 159,30 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035  | SETOP   |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 0,1700000 | 18,64            | 3,16   |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP   |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,1700000 | 13,23            | 2,24   |
| Insumo              | 047594       | SBC     |      | ACESSIBILIDADE - ALARME PARA SANITARIO PCD AUDIOVISUAL SEM FIO (WIRELESS) - 1 BOTOEIRA Dni 4240   | UN    | 1,0000000 | 153,90           | 153,90 |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 4,14   |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 159,30 |
| 14.1.1.3            |              |         |      |   |       |           |                  |        |
| Composição          | ACE-BAR-005  | SETOP   |      | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA   | UN    | 1,0000000 | 213,75           | 213,75 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075  | SETOP   |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,4888889 | 18,46            | 9,02   |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP   |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,4888889 | 13,23            | 6,46   |
| Insumo              | MATED- 12063 | SETOP   |      | BARRA DE APOIO ( MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 80CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/                     | un    | 1,0000000 | 196,95           | 196,95 |
| Insumo              | MATED- 11337 | SETOP   |      | BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM /                                     | U     | 6,0000000 | 0,22             | 1,32   |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 11,92  |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 213,75 |
| 14.1.1.4            |              |         |      |   |       |           |                  |        |
| Composição          | ACE-BAR-025  | SETOP   |      | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE                              | UN    | 1,0000000 | 201,51           | 201,51 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075  | SETOP   |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,4888889 | 18,46            | 9,02   |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP   |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,4888889 | 13,23            | 6,46   |
| Insumo              | MATED- 11985 | SETOP   |      | BARRA DE APOIO ( MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 70CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/                     | un    | 1,0000000 | 184,71           | 184,71 |
| Insumo              | MATED- 11337 | SETOP   |      | BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM /                                     | U     | 6,0000000 | 0,22             | 1,32   |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 11,92  |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 201,51 |
| 14.1.1.5            |              |         |      |   |       |           |                  |        |
| Composição          | ACE-BAR-040  | SETOP   |      | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4"  | UN    | 1,0000000 | 236,80           | 236,80 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075  | SETOP   |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,4888889 | 18,46            | 9,02   |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP   |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,4888889 | 13,23            | 6,46   |
| Insumo              | MATED- 12062 | SETOP   |      | BARRA DE APOIO ( MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: PARA LAVATÓRIO DE CANTO/ DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 80CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ | un    | 1,0000000 | 220,00           | 220,00 |
| Insumo              | MATED- 11337 | SETOP   |      | BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES ( COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM /                                     | U     | 6,0000000 | 0,22             | 1,32   |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 11,92  |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 236,80 |
| 14.1.1.6            |              |         |      |   |       |           |                  |        |
| Composição          | 18.06.07     | SUDECAP |      | PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:ANDAR 2)  | UN    | 1,0000000 | 12,64            | 12,64  |
| Insumo              | 55.10.75     | SUDECAP |      | PEDREIRO  | H     | 0,1600000 | 17,05            | 2,72   |
| Insumo              | 83.17.57     | SUDECAP |      | PLACA TÁTIL BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3 CM CORRIMÃO (EX: "ANDAR 2")  | UN    | 1,0000000 | 9,92             | 9,92   |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 2,72   |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 12,64  |
| 14.1.1.7            |              |         |      |   |       |           |                  |        |
| Composição          | 18.06.07     | SUDECAP |      | PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)   | UN    | 1,0000000 | 12,64            | 12,64  |
| Insumo              | 55.10.75     | SUDECAP |      | PEDREIRO  | H     | 0,1600000 | 17,05            | 2,72   |
| Insumo              | 83.17.51     | SUDECAP |      | PLACA BRAILLE ALUMÍNIO 10X3 CM CORRIMÃO (INÍCIO/FIM)  | UN    | 1,0000000 | 9,92             | 9,92   |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 2,72   |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 12,64  |
| 14.1.1.8            |              |         |      |   |       |           |                  |        |
| Composição          | 18.06.20     | SUDECAP |      | ANEL PARA CORRIMAO PLASTICO EM ABS PRETO OU CINZA   | UN    | 1,0000000 | 17,36            | 17,36  |
| Insumo              | 55.10.75     | SUDECAP |      | PEDREIRO  | H     | 0,0800000 | 17,05            | 1,36   |
| Insumo              | 83.17.65     | SUDECAP |      | ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO D <=1 1/2" PLASTICO ABS PRETO OU CINZA  | UN    | 1,0000000 | 16,00            | 16,00  |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 1,36   |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 17,36  |
| 14.1.1.9            |              |         |      |   |       |           |                  |        |
| Composição          | IFMG-1325    | Próprio |      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA RETANGULAR COM DIMENSÕES 5X25CM PARA   | und   | 1,0000000 | 25,57            | 25,57  |
| Composição Auxiliar | 88242        | SINAPI  |      | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3000000 | 13,82            | 4,14   |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3000000 | 18,46            | 5,53   |
| Insumo              | IFMG.996     | Próprio |      | PLACA RETANGULAR COM DIMENSÕES 5X25CM PARA INDICAÇÃO DE SALAS – REF.: SINALIZE OU EQUIVALENTE   | UNID  | 1,0000000 | 15,90            | 15,90  |
|                     |              |         |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 7,57   |
|                     |              |         |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 25,57  |
| 14.1.1.10           |              |         |      |   |       |           |                  |        |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI: 27,64%</b> |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código    | Banco   | Tipo | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------|---------|------|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | IFMG-1324 | Próprio |      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT DE PLACAS RETANGULARES PARA SINALIZAÇÃO  | und  | 1,0000000 | 47,57      | 47,57            |       |
| Composição Auxiliar | 88242     | SINAPI  |      | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,3000000 | 13,82      | 4,14             |       |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,3000000 | 18,46      | 5,53             |       |
| Insumo              | IFMG.995  | Próprio |      | KIT DE PLACAS RETANGULARES PARA SINALIZAÇÃO EM BRAILLE, COMPOSTO POR PLACA DE 15X15CM E PLACA COM DIMENSÕES 06X15CM - REF.: SINALIZE OU SINALIZE EM BRAILLE | UNID | 1,0000000 | 37,90      | 37,90            |       |
|                     |           |         |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 7,57  |
|                     |           |         |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 47,57 |

| 15.1.1.1            | Código    | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|-----------|---------|--|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | IFMG-1300 | Próprio | ALUGUEL MENSAL BALANÇIM ELETRICO - BASEADO EM SBC (012062) - | UN  | 1,0000000 | 349,36     | 349,36 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | 2,3710000 | 13,23      | 31,36  |                  |        |
| Insumo              | 021253    | SBC     | ALUGUEL MENSAL BALANÇIM MANUAL COM PLATAFORMA 3,0m           | MES | 1,0000000 | 318,00     | 318,00 |                  |        |
|                     |           |         |  |     |           |            | LS =>  | MO com LS =>     | 23,21  |
|                     |           |         |  |     |           |            |        | Valor sem BDI => | 349,36 |

| 15.1.1.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 97062    | SINAPI | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017   | m²  | 1,0000000 | 4,69       | 4,69  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0699000 | 15,18      | 1,06  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0734000 | 18,32      | 1,34  |                  |      |
| Insumo              | 00000411 | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM                                    | UN  | 0,8945000 | 0,14       | 0,12  |                  |      |
| Insumo              | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS | m²  | 1,1770000 | 1,85       | 2,17  |                  |      |
|                     |          |        |   |     |           |            | LS => | MO com LS =>     | 1,90 |
|                     |          |        |   |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 4,69 |

| 15.1.1.3            | Código       | Banco | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------------|-------|--|------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | AND-FOR-005  | SETOP | CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO                             | m²   | 1,0000000 | 7,99       | 7,99  |                  |      |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-020   | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 0,1000000 | 18,32      | 1,83  |                  |      |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 0,2000000 | 13,23      | 2,64  |                  |      |
| Insumo              | MATED- 11344 | SETOP | PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" - 7, 5X7,5CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRO) | m    | 0,1300000 | 6,24       | 0,81  |                  |      |
| Insumo              | MATED- 11332 | SETOP | PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM)DIÂMETRO: 3,4 MM] QUANTIDADE                  | Kg   | 0,0280000 | 8,26       | 0,23  |                  |      |
| Insumo              | MATED- 11352 | SETOP | TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)               | m²   | 0,0830000 | 29,96      | 2,48  |                  |      |
|                     |              |       |  |      |           |            | LS => | MO com LS =>     | 3,40 |
|                     |              |       |  |      |           |            |       | Valor sem BDI => | 7,99 |

| 15.1.1.4            | Código       | Banco | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------------|-------|--|-------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | AND-DUT-006  | SETOP | DUTO DE ENTULHO (ALUGUEL MENSAL), INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM | MXMÉS | 1,0000000 | 40,96      | 40,96 |                  |       |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | HORA  | 0,3000000 | 13,23      | 3,96  |                  |       |
| Insumo              | MATED- 11214 | SETOP | DUTO DE ENTULHO 1M   | m     | 1,0000000 | 37,00      | 37,00 |                  |       |
|                     |              |       |  |       |           |            | LS => | MO com LS =>     | 2,89  |
|                     |              |       |  |       |           |            |       | Valor sem BDI => | 40,96 |

| 16.1.1.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 100305   | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0000000 | 77,17      | 77,17 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 100296   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | H   | 1,0000000 | 0,59       | 0,59  |                  |       |
| Insumo              | 00034779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR   | H   | 1,0000000 | 75,58      | 75,58 |                  |       |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                         | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |                  |       |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |                  |       |
|                     |          |        |   |     |           |            | LS => | MO com LS =>     | 76,17 |
|                     |          |        |   |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 77,17 |

| 16.1.1.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |              |          |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|----------|--------------|----------|
| Composição          | 93572    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES | 1,0000000 | 6.097,01   | 6.097,01 |              |          |
| Composição Auxiliar | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | MES | 1,0000000 | 64,50      | 64,50    |              |          |
| Insumo              | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | MES | 1,0000000 | 5.759,80   | 5.759,80 |              |          |
| Insumo              | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | MES | 1,0000000 | 179,44     | 179,44   |              |          |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | MES | 1,0000000 | 65,94      | 65,94    |              |          |
| Insumo              | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 14,26      | 14,26    |              |          |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | MES | 1,0000000 | 13,07      | 13,07    |              |          |
|                     |          |        |   |     |           |            | LS =>    | MO com LS => | 5.824,30 |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total                     |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|---------------------------|
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 6.097,01 |
| <b>16.1.1.3</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |
| Composição          | 91677         | SINAPI       |      | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 77,34             | 77,34                     |
| Composição Auxiliar | 95407         | SINAPI       |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | 1,75              | 1,75                      |
| Insumo              | 00034783      | SINAPI       |      | ENGENHEIRO ELETRICISTA  | H          | 1,0000000     | 74,59             | 74,59                     |
| Insumo              | 00043486      | SINAPI       |      | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | 0,57              | 0,57                      |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | 0,35              | 0,35                      |
| Insumo              | 00043462      | SINAPI       |      | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01                      |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | 0,07              | 0,07                      |
|                     |               |              |      |   |            |               | MO com LS =>      | 76,34                     |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 77,34                     |
| <b>17.1.1.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |
| Composição          | IFMG-1143     | Próprio      |      | FORRO EM GESSO ACARTONADO - COM BASE EM SINAPI (96113) - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P  | m²         | 1,0000000     | 51,79             | 51,79                     |
| Composição Auxiliar | 88269         | SINAPI       |      | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,6313000     | 18,34             | 11,57                     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3156000     | 13,23             | 4,17                      |
| Insumo              | 00000345      | SINAPI       |      | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)   | KG         | 0,0250000     | 17,83             | 0,44                      |
| Insumo              | 00003315      | SINAPI       |      | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS  | KG         | 0,9964000     | 0,62              | 0,61                      |
| Insumo              | 00020250      | SINAPI       |      | SISAL EM FIBRA  | KG         | 0,0078000     | 10,00             | 0,07                      |
| Insumo              | 00040547      | SINAPI       |      | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | CENTO      | 0,0308000     | 17,42             | 0,53                      |
| Insumo              | 00039417      | SINAPI       |      | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | m²         | 1,0740000     | 32,03             | 34,40                     |
|                     |               |              |      |   |            |               | MO com LS =>      | 12,44                     |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 51,79                     |
| <b>17.1.1.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |
| Composição          | 88484         | SINAPI       |      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m²         | 1,0000000     | 2,42              | 2,42                      |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0510000     | 19,57             | 0,99                      |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0190000     | 13,23             | 0,25                      |
| Insumo              | 00006085      | SINAPI       |      | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS  | L          | 0,1600000     | 7,41              | 1,18                      |
|                     |               |              |      |   |            |               | MO com LS =>      | 0,93                      |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 2,42                      |
| <b>17.1.1.3</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |
| Composição          | PIN-EMA-030   | SETOP        |      | EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO,  | m²         | 1,0000000     | 11,11             | 11,11                     |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-030   | SETOP        |      | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,1746031     | 13,23             | 2,30                      |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-080    | SETOP        |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,3492063     | 19,57             | 6,83                      |
| Insumo              | MATED- 11445  | SETOP        |      | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM)   | U          | 0,0600000     | 1,50              | 0,09                      |
| Insumo              | MATED- 11436  | SETOP        |      | MASSA CORRIDA ACRÍLICA  | kg         | 0,3703703     | 5,12              | 1,89                      |
|                     |               |              |      |   |            |               | MO com LS =>      | 6,83                      |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 11,11                     |
| <b>17.1.1.4</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |
| Composição          | 88488         | SINAPI       |      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m²         | 1,0000000     | 11,66             | 11,66                     |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2440000     | 19,57             | 4,77                      |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0890000     | 13,23             | 1,17                      |
| Insumo              | 00007356      | SINAPI       |      | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | L          | 0,3300000     | 17,34             | 5,72                      |
|                     |               |              |      |   |            |               | MO com LS =>      | 4,50                      |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 11,66                     |
| <b>18.1.1.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |
| Composição          | IFMG-1097     | Próprio      |      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 9.000 BTU'S FRIO (BASEADO SBC 070478)   | UN         | 1,0000000     | 1.816,09          | 1.816,09                  |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,1890000     | 18,64             | 59,44                     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,1890000     | 14,15             | 45,12                     |
| Insumo              | 00042424      | SINAPI       |      | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO                              | UN         | 1,0000000     | 1.711,53          | 1.711,53                  |
|                     |               |              |      |   |            |               | MO com LS =>      | 82,10                     |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 1.816,09                  |
| <b>18.1.1.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |
| Composição          | IFMG-1098     | Próprio      |      | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN         | 1,0000000     | 2.976,16          | 2.976,16                  |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 4,0000000     | 18,64             | 74,56                     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 4,0000000     | 14,15             | 56,60                     |
| Insumo              | 00042422      | SINAPI       |      | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO,  | UN         | 1,0000000     | 2.845,00          | 2.845,00                  |
|                     |               |              |      |   |            |               | MO com LS =>      | 103,00                    |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total                     |        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|---------------------------|--------|
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 2.976,16 |        |
| <b>18.1.1.3</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |        |
| Composição          | IFMG-1099     | Próprio      |      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 31.000  | UN         | 1,0000000     | 7.475,18          | 7.475,18                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,1890000     | 18,64             | 59,44                     |        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,1890000     | 14,15             | 45,12                     |        |
| Insumo              | IFMG.907      | Próprio      |      | AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL INVERTER 31.000 BTU'S FRIO  | UNID       | 1,0000000     | 7.370,62          | 7.370,62                  |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>              | 82,10  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 7.475,18 |        |
| <b>18.1.1.4</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |        |
| Composição          | PIM-023       | Próprio      |      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 48000 BTU/H. (BASEADO SBC 070477)   | UN         | 1,0000000     | 6.760,43          | 6.760,43                  |        |
| Composição Auxiliar | 88250         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 6,3720000     | 14,14             | 90,10                     |        |
| Composição Auxiliar | 88275         | SINAPI       |      | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 6,3720000     | 22,66             | 144,38                    |        |
| Insumo              | 00039842      | SINAPI       |      | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 48000 BTU/H  | UN         | 1,0000000     | 6.525,95          | 6.525,95                  |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>              | 199,95 |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 6.760,43 |        |
| <b>18.1.1.5</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |        |
| Composição          | IFMG-1100     | Próprio      |      | EXAUSTOR AXIAL DE BAIXO RUÍDO COM TUBO FLEXÍVEL REF. SOLER&PALAU SILENT300 (BASEADO SBC 070205)   | UN         | 1,0000000     | 359,44            | 359,44                    |        |
| Composição Auxiliar | 88243         | SINAPI       |      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 16,04             | 16,04                     |        |
| Composição Auxiliar | 88279         | SINAPI       |      | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | 19,97             | 19,97                     |        |
| Insumo              | IFMG.908      | Próprio      |      | EXAUSTOR AXIAL DE BAIXO RUÍDO - REF. SOLER&PALAU SILENT300  | UNID       | 1,0000000     | 323,43            | 323,43                    |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>              | 29,05  |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 359,44   |        |
| <b>18.1.1.6</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |        |
| Composição          | SRA-640       | Próprio      |      | Copia da SBC (070473) - DUTO ALUMINIZADO FLEXÍVEL 100mm 4"  | M          | 1,0000000     | 20,38             | 20,38                     |        |
| Composição Auxiliar | 88243         | SINAPI       |      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3090000     | 16,04             | 4,95                      |        |
| Composição Auxiliar | 88423         | SINAPI       |      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014  | m²         | 0,3090000     | 14,36             | 4,43                      |        |
| Insumo              | 068754        | SBC          |      | DUTO ALUMINIZADO FLEXÍVEL 109mm 4"  | M          | 1,1000000     | 10,00             | 11,00                     |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>              | 4,83   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 20,38    |        |
| <b>18.1.1.7</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |        |
| Composição          | SNC-531       | Próprio      |      | GAS REFRIGERANTE R410 - (BASEADO SBC 070401)  | KG         | 1,0000000     | 59,90             | 59,90                     |        |
| Composição Auxiliar | 88250         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2580000     | 14,14             | 3,64                      |        |
| Composição Auxiliar | 88275         | SINAPI       |      | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2580000     | 22,66             | 5,84                      |        |
| Insumo              | 004817        | SBC          |      | GAS REFRIGERANTE R 410  | KG         | 1,0000000     | 50,42             | 50,42                     |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>              | 8,08   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 59,90    |        |
| <b>18.1.1.8</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |        |
| Composição          | 97327         | SINAPI       |      | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL                     | M          | 1,0000000     | 18,51             | 18,51                     |        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0520000     | 13,67             | 0,71                      |        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0520000     | 18,04             | 0,93                      |        |
| Insumo              | 00039738      | SINAPI       |      | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO  | M          | 1,0211000     | 4,29              | 4,38                      |        |
| Insumo              | 00039662      | SINAPI       |      | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | M          | 1,0211000     | 12,24             | 12,49                     |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>              | 1,31   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 18,51    |        |
| <b>18.1.1.9</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |        |
| Composição          | 97328         | SINAPI       |      | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL                     | M          | 1,0000000     | 32,03             | 32,03                     |        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0570000     | 13,67             | 0,77                      |        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0570000     | 18,04             | 1,02                      |        |
| Insumo              | 00039741      | SINAPI       |      | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA | M          | 1,0211000     | 10,80             | 11,02                     |        |
| Insumo              | 00039664      | SINAPI       |      | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | M          | 1,0211000     | 18,83             | 19,22                     |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>              | 1,45   |
|                     |               |              |      |   |            |               |                   | Valor sem BDI => 32,03    |        |
| <b>18.1.1.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>              |        |
| Composição          | 97329         | SINAPI       |      | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL                     | M          | 1,0000000     | 40,12             | 40,12                     |        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0610000     | 13,67             | 0,83                      |        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0610000     | 18,04             | 1,10                      |        |
| Insumo              | 00039737      | SINAPI       |      | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO  | M          | 1,0211000     | 11,87             | 12,12                     |        |
| Insumo              | 00039660      | SINAPI       |      | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | M          | 1,0211000     | 25,54             | 26,07                     |        |
|                     |               |              |      |   |            |               | LS =>             | MO com LS =>              | 1,55   |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG  
**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código | Banco               | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total   |
|---------------------|--------|---------------------|------|--|------------|---------------|-------------------|---|
|                     |        |                     |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => 40,12                              |
| <b>18.1.1.11</b>    |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          |        | 97330 SINAPI        |      | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE   | M          | 1,0000000     | 48,93             | 48,93   |
| Composição Auxiliar |        | 88248 SINAPI        |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0640000     | 13,67             | 0,87  |
| Composição Auxiliar |        | 88267 SINAPI        |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0640000     | 18,04             | 1,15  |
| Insumo              |        | 00039853 SINAPI     |      | TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA | M          | 1,0211000     | 14,18             | 14,47   |
| Insumo              |        | 00039665 SINAPI     |      | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                       | M          | 1,0211000     | 31,77             | 32,44   |
|                     |        |                     |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 1,62<br>Valor sem BDI => 48,93   |
| <b>18.1.2.1</b>     |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          |        | IFMG-1364 Próprio   |      | GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX - (BASEADO EM SBC 100393)   | UN         | 1,0000000     | 232,67            | 232,67  |
| Composição Auxiliar |        | 88315 SINAPI        |      | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,9140000     | 18,36             | 35,14   |
| Composição Auxiliar |        | 88251 SINAPI        |      | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 2,3380000     | 14,60             | 34,13   |
| Insumo              |        | MRN.725 Próprio     |      | GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX   | UNID       | 1,0000000     | 163,40            | 163,40  |
|                     |        |                     |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 54,39<br>Valor sem BDI => 232,67 |
| <b>19.1.1.1</b>     |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          |        | 88477 SINAPI        |      | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | m²         | 1,0000000     | 21,20             | 21,20   |
| Composição Auxiliar |        | 88309 SINAPI        |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1680000     | 18,46             | 3,10  |
| Composição Auxiliar |        | 88316 SINAPI        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0641000     | 13,23             | 0,84  |
| Insumo              |        | 00007334 SINAPI     |      | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS   | L          | 0,2000000     | 11,09             | 2,21  |
| Insumo              |        | 00038546 SINAPI     |      | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO  | m³         | 0,0434000     | 346,95            | 15,05   |
|                     |        |                     |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 3,13<br>Valor sem BDI => 21,20   |
| <b>19.1.2.1</b>     |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          |        | 87251 SINAPI        |      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE   | m²         | 1,0000000     | 38,96             | 38,96   |
| Composição Auxiliar |        | 88256 SINAPI        |      | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2600000     | 20,17             | 5,24  |
| Composição Auxiliar |        | 88316 SINAPI        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1500000     | 13,23             | 1,98  |
| Insumo              |        | 00001381 SINAPI     |      | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | KG         | 6,1400000     | 0,44              | 2,70  |
| Insumo              |        | 00001287 SINAPI     |      | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2  | m²         | 1,0600000     | 26,90             | 28,51   |
| Insumo              |        | 00034357 SINAPI     |      | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG         | 0,1900000     | 2,80              | 0,53  |
|                     |        |                     |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 5,79<br>Valor sem BDI => 38,96   |
| <b>19.2.1.1</b>     |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          |        | PIS-LON-005 SETOP   |      | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO   | m²         | 1,0000000     | 2,19              | 2,19  |
| Composição Auxiliar |        | MAO-AJD-040 SETOP   |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 0,1000000     | 13,23             | 1,32  |
| Insumo              |        | MATED- 12058 SETOP  |      | LONA PLÁSTICA (COR: PRETA/ESPESSURA: 150 MICRAS)   | m²         | 1,0500000     | 0,83              | 0,87  |
|                     |        |                     |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 0,96<br>Valor sem BDI => 2,19    |
| <b>19.2.1.2</b>     |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          |        | 95241 SINAPI        |      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | m²         | 1,0000000     | 18,97             | 18,97   |
| Composição Auxiliar |        | 94968 SINAPI        |      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -  | m³         | 0,0565000     | 229,83            | 12,98   |
| Composição Auxiliar |        | 88309 SINAPI        |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2718000     | 18,46             | 5,01  |
| Composição Auxiliar |        | 88316 SINAPI        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0741000     | 13,23             | 0,98  |
|                     |        |                     |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 6,89<br>Valor sem BDI => 18,97   |
| <b>19.2.1.3</b>     |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          |        | 88477 SINAPI        |      | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | m²         | 1,0000000     | 21,20             | 21,20   |
| Composição Auxiliar |        | 88309 SINAPI        |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1680000     | 18,46             | 3,10  |
| Composição Auxiliar |        | 88316 SINAPI        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0641000     | 13,23             | 0,84  |
| Insumo              |        | 00007334 SINAPI     |      | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS   | L          | 0,2000000     | 11,09             | 2,21  |
| Insumo              |        | 00038546 SINAPI     |      | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO  | m³         | 0,0434000     | 346,95            | 15,05   |
|                     |        |                     |      |  |            |               |                   | LS => MO com LS => 3,13<br>Valor sem BDI => 21,20   |
| <b>19.2.1.4</b>     |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          |        | 87251 SINAPI        |      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014      | m²         | 1,0000000     | 38,96             | 38,96   |
| Composição Auxiliar |        | 88256 SINAPI        |      | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2600000     | 20,17             | 5,24  |
| Composição Auxiliar |        | 88316 SINAPI        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1500000     | 13,23             | 1,98  |
| Insumo              |        | 00001381 SINAPI     |      | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | KG         | 6,1400000     | 0,44              | 2,70  |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI:</b> 27,64% |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00001287      | SINAPI       |      | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | m²         | 1,0600000     | 26,90             | 28,51        |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       |      | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG         | 0,1900000     | 2,80              | 0,53         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 5,79         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 38,96        |
| <b>19.2.2.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | DEM-CON-005   | SETOP        |      | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO   | m²         | 1,0000000     | 195,98            | 195,98       |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075   | SETOP        |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 1,3000000     | 18,46             | 23,99        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 13,0000000    | 13,23             | 171,99       |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 144,62       |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 195,98       |
| <b>19.2.2.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PIS-TAT-015   | SETOP        |      | PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | m²         | 1,0000000     | 123,95            | 123,95       |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075   | SETOP        |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,5641026     | 18,46             | 10,41        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,2820513     | 13,23             | 3,73         |
| Insumo              | MATED- 11430  | SETOP        |      | COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO  | Kg         | 0,4000000     | 19,80             | 7,92         |
| Insumo              | MATED- 11445  | SETOP        |      | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM)   | U          | 0,5000000     | 1,50              | 0,75         |
| Insumo              | MATED- 11425  | SETOP        |      | PISO TÁTIL - PODOTÁTIL ( MATERIAL: BORRACHA/ COR: UMA (1) COR/TIPO: ALERTA/COMPRIENTO: 25CM/LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 5MM/ ASSENTAMENTO: COLA)              | m²         | 1,0200000     | 99,16             | 101,14       |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 11,04        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 123,95       |
| <b>19.2.2.3</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PIS-TAT-006   | SETOP        |      | PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO  | m²         | 1,0000000     | 123,95            | 123,95       |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075   | SETOP        |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,5641026     | 18,46             | 10,41        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,2820513     | 13,23             | 3,73         |
| Insumo              | MATED- 11430  | SETOP        |      | COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO  | Kg         | 0,4000000     | 19,80             | 7,92         |
| Insumo              | MATED- 11445  | SETOP        |      | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRANA: 100/ DIMENSÃO: 225x275MM)   | U          | 0,5000000     | 1,50              | 0,75         |
| Insumo              | MATED- 11427  | SETOP        |      | PISO TÁTIL - PODOTÁTIL ( MATERIAL: BORRACHA/ COR: UMA (1) COR/TIPO: DIRECIONAL/ COMPRIENTO: 25CM/ LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 5MM/ ASSENTAMENTO: COLA)        | m²         | 1,0200000     | 99,16             | 101,14       |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 11,04        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 123,95       |
| <b>19.2.3.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94992         | SINAPI       |      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, LARGURA DE 2025 CM  | m²         | 1,0000000     | 56,21             | 56,21        |
| Composição Auxiliar | 94964         | SINAPI       |      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                      | m³         | 0,0728000     | 274,38            | 19,97        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1354000     | 18,32             | 2,48         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2217000     | 18,46             | 4,09         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3570000     | 13,23             | 4,72         |
| Insumo              | 00003777      | SINAPI       |      | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA   | m²         | 1,1280000     | 0,98              | 1,10         |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M          | 0,4500000     | 1,18              | 0,53         |
| Insumo              | 00007156      | SINAPI       |      | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                    | m²         | 1,1224000     | 20,78             | 23,32        |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 12,07        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 56,21        |
| <b>19.2.3.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94996         | SINAPI       |      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, LARGURA DE 2025 CM | m²         | 1,0000000     | 78,10             | 78,10        |
| Composição Auxiliar | 94964         | SINAPI       |      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                      | m³         | 0,1213000     | 274,38            | 33,28        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2256000     | 18,32             | 4,13         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3317000     | 18,46             | 6,12         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5573000     | 13,23             | 7,37         |
| Insumo              | 00003777      | SINAPI       |      | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA   | m²         | 1,1280000     | 0,98              | 1,10         |
| Insumo              | 00004460      | SINAPI       |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M          | 0,2500000     | 10,22             | 2,55         |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M          | 0,2000000     | 1,18              | 0,23         |
| Insumo              | 00007156      | SINAPI       |      | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                    | m²         | 1,1224000     | 20,78             | 23,32        |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 19,20        |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 78,10        |
| <b>19.2.4.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ROD-CER-005   | SETOP        |      | RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE                         | M          | 1,0000000     | 8,91              | 8,91         |
| Composição Auxiliar | REV-AZU-015   | SETOP        |      | APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTICIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA                               | m²         | 0,1100000     | 4,21              | 0,46         |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075   | SETOP        |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,1486667     | 18,46             | 2,70         |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,0733333     | 13,23             | 0,97         |
| Insumo              | MATED- 12352  | SETOP        |      | ARGAMASSA COLANTE ( TIPO: AC-III)   | Kg         | 0,4725000     | 1,04              | 0,49         |
| Insumo              | MATED- 9031   | SETOP        |      | REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA/ ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PISO/PEI: IV/AMBIENTE: INTERNO/DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)                           | m²         | 0,1100000     | 39,02             | 4,29         |
|                     |               |              |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 3,11         |
|                     |               |              |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 8,91         |



**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                          | Código       | Banco   | Tipo | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |  |
|-------------------------------|--------------|---------|------|--|------|-----------|------------------|-----------|--|
| <b>20.1.1.1</b>               |              |         |      |  |      |           |                  |           |  |
| Composição                    | SER-COR-007  | SETOP   |      | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA  | M    | 1,0000000 | 105,03           | 105,03    |  |
| Composição Auxiliar           | AUX-ARG-010  | SETOP   |      | ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO  | m³   | 0,0100000 | 326,62           | 3,26      |  |
| Composição Auxiliar           | MAO-OFC-075  | SETOP   |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 0,6000000 | 18,46            | 11,07     |  |
| Composição Auxiliar           | MAO-AJD-040  | SETOP   |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 0,6000000 | 13,23            | 7,93      |  |
| Insumo                        | MATED- 12474 | SETOP   |      | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1.1/2"  | m    | 1,0000000 | 82,77            | 82,77     |  |
|                               |              |         |      | LS =>  |      |           | MO com LS =>     | 15,22     |  |
|                               |              |         |      |  |      |           | Valor sem BDI => | 105,03    |  |
| <b>20.1.1.2</b>               |              |         |      |  |      |           |                  |           |  |
| Composição                    | SER-COR-011  | SETOP   |      | GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" | M    | 1,0000000 | 511,69           | 511,69    |  |
| Composição Auxiliar           | MAO-OFC-075  | SETOP   |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 1,0000000 | 18,46            | 18,46     |  |
| Composição Auxiliar           | MAO-AJD-040  | SETOP   |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 1,0000000 | 13,23            | 13,23     |  |
| Insumo                        | MATED- 12715 | SETOP   |      | GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2"                      | m    | 1,0000000 | 480,00           | 480,00    |  |
|                               |              |         |      | LS =>  |      |           | MO com LS =>     | 24,40     |  |
|                               |              |         |      |  |      |           | Valor sem BDI => | 511,69    |  |
| <b>20.1.1.3</b>               |              |         |      |  |      |           |                  |           |  |
| Composição                    | PIN-ESM-035  | SETOP   |      | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO  | m²   | 1,0000000 | 24,21            | 24,21     |  |
| Composição Auxiliar           | MAO-AJD-030  | SETOP   |      | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 0,0800000 | 13,23            | 1,05      |  |
| Composição Auxiliar           | MAO-OFC-080  | SETOP   |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 0,8000000 | 19,57            | 15,65     |  |
| Insumo                        | MATED- 12750 | SETOP   |      | FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA ( ACABAMENTO: FOSCO)   | l    | 0,1200000 | 27,24            | 3,26      |  |
| Insumo                        | MATED- 11433 | SETOP   |      | LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA ( GRANA: 100/DIMENSÃO: 225x275MM)   | un   | 0,3000000 | 1,55             | 0,46      |  |
| Insumo                        | MATED- 11432 | SETOP   |      | SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS   | l    | 0,0300000 | 10,80            | 0,32      |  |
| Insumo                        | MATED- 11444 | SETOP   |      | TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO )  | l    | 0,1600000 | 21,73            | 3,47      |  |
|                               |              |         |      | LS =>  |      |           | MO com LS =>     | 12,57     |  |
|                               |              |         |      |  |      |           | Valor sem BDI => | 24,21     |  |
| <b>20.2.1.1</b>               |              |         |      |  |      |           |                  |           |  |
| Composição                    | IFMG-1245    | Próprio |      | PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE, DESNÍVEL DE 3,10M E PORTAS  | UNID | 1,0000000 | 41.700,00        | 41.700,00 |  |
| Insumo                        | IFMG. 1233   | Próprio |      | PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ACESSIBILIDADE, DESNÍVEL DE 3,10M E PORTAS OPOSTAS A 180º CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID | 1,0000000 | 41.700,00        | 41.700,00 |  |
|                               |              |         |      | LS =>  |      |           | MO com LS =>     |           |  |
|                               |              |         |      |  |      |           | Valor sem BDI => | 41.700,00 |  |
| <b>Composições Auxiliares</b> |              |         |      |  |      |           |                  |           |  |
|                               |              |         |      |  |      |           |                  |           |  |
| Composição                    | 90817        | SINAPI  |      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  | UN   | 1,0000000 | 63,23            | 63,23     |  |
| Composição Auxiliar           | 88629        | SINAPI  |      | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO   | m³   | 0,0226000 | 368,23           | 8,32      |  |
| Composição Auxiliar           | 88261        | SINAPI  |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,6030000 | 16,56            | 9,98      |  |
| Composição Auxiliar           | 88309        | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,4890000 | 18,46            | 27,48     |  |
| Composição Auxiliar           | 88316        | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,0460000 | 13,23            | 13,83     |  |
| Insumo                        | 00005061     | SINAPI  |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG   | 0,2000000 | 10,73            | 2,14      |  |
| Insumo                        | 00007319     | SINAPI  |      | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS   | L    | 0,1704000 | 8,72             | 1,48      |  |
|                               |              |         |      | LS =>  |      |           | MO com LS =>     | 42,29     |  |
|                               |              |         |      |  |      |           | Valor sem BDI => | 63,23     |  |
|                               |              |         |      |  |      |           |                  |           |  |
| Composição                    | 90802        | SINAPI  |      | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  | UN   | 1,0000000 | 178,18           | 178,18    |  |
| Composição Auxiliar           | 88261        | SINAPI  |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 2,9680000 | 16,56            | 49,15     |  |
| Composição Auxiliar           | 88316        | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,4840000 | 13,23            | 19,63     |  |
| Insumo                        | 00000183     | SINAPI  |      | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X   | JG   | 1,0000000 | 109,00           | 109,00    |  |
| Insumo                        | 00005066     | SINAPI  |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12   | KG   | 0,0108000 | 14,38            | 0,15      |  |
| Insumo                        | 00005075     | SINAPI  |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG   | 0,0235000 | 10,91            | 0,25      |  |
|                               |              |         |      | LS =>  |      |           | MO com LS =>     | 53,40     |  |
|                               |              |         |      |  |      |           | Valor sem BDI => | 178,18    |  |
|                               |              |         |      |  |      |           |                  |           |  |
| Composição                    | 88238        | SINAPI  |      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,0000000 | 13,86            | 13,86     |  |
| Composição Auxiliar           | 95308        | SINAPI  |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08      |  |
| Insumo                        | 00006114     | SINAPI  |      | AJUDANTE DE ARMADOR  | H    | 1,0000000 | 10,28            | 10,28     |  |
| Insumo                        | 00037370     | SINAPI  |      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,82             | 0,82      |  |
| Insumo                        | 00043489     | SINAPI  |      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000 | 0,96             | 0,96      |  |
| Insumo                        | 00037372     | SINAPI  |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000 | 0,35             | 0,35      |  |
| Insumo                        | 00043465     | SINAPI  |      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000 | 0,50             | 0,50      |  |
| Insumo                        | 00037373     | SINAPI  |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000 | 0,07             | 0,07      |  |
| Insumo                        | 00037371     | SINAPI  |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000 | 0,80             | 0,80      |  |
|                               |              |         |      | LS =>  |      |           | MO com LS =>     | 10,36     |  |
|                               |              |         |      |  |      |           | Valor sem BDI => | 13,86     |  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco  | Tipo | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--------|------|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | MAO-AJD-005  | SETOP  |      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 1,0000000 | 13,86      | 13,86            |       |
| Insumo              | MOED- 20039  | SETOP  |      | AJUDANTE DE ARMADOR   | H    | 1,0000000 | 10,28      | 10,28            |       |
| Insumo              | MATED- 13096 | SETOP  |      | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | MATED- 13099 | SETOP  |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | MATED- 13098 | SETOP  |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | MATED- 13097 | SETOP  |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
| Insumo              | ED-5229      | SETOP  |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | hora | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | ED-14665     | SETOP  |      | EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,96       | 0,96             |       |
| Insumo              | ED-14701     | SETOP  |      | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | hora | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |       |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 10,28 |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 13,86 |
| Composição          | MAO-AJD-020  | SETOP  |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 1,0000000 | 13,67      | 13,67            |       |
| Insumo              | MOED- 20131  | SETOP  |      | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR   | H    | 1,0000000 | 10,44      | 10,44            |       |
| Insumo              | MATED- 13096 | SETOP  |      | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | MATED- 13099 | SETOP  |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | MATED- 13098 | SETOP  |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | MATED- 13097 | SETOP  |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
| Insumo              | ED-5227      | SETOP  |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,12       | 0,12             |       |
| Insumo              | ED-14645     | SETOP  |      | EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | hora | 1,0000000 | 0,83       | 0,83             |       |
| Insumo              | ED-14681     | SETOP  |      | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | hora | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 10,44 |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 13,67 |
| Composição          | 88239        | SINAPI |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,0000000 | 15,18      | 15,18            |       |
| Composição Auxiliar | 95309        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00006117     | SINAPI |      | CARPINTEIRO AUXILIAR  | H    | 1,0000000 | 11,61      | 11,61            |       |
| Insumo              | 00043483     | SINAPI |      | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | H    | 1,0000000 | 1,08       | 1,08             |       |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | 00043459     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | H    | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 11,72 |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 15,18 |
| Composição          | MAO-AJD-010  | SETOP  |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 1,0000000 | 15,18      | 15,18            |       |
| Insumo              | MOED- 20129  | SETOP  |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H    | 1,0000000 | 11,61      | 11,61            |       |
| Insumo              | MATED- 13096 | SETOP  |      | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | MATED- 13099 | SETOP  |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | MATED- 13098 | SETOP  |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | MATED- 13097 | SETOP  |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
| Insumo              | ED-5232      | SETOP  |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | hora | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | ED-14666     | SETOP  |      | EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | hora | 1,0000000 | 1,08       | 1,08             |       |
| Insumo              | ED-14702     | SETOP  |      | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | hora | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |       |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 11,61 |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 15,18 |
| Composição          | MAO-AJD-015  | SETOP  |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 1,0000000 | 14,15      | 14,15            |       |
| Insumo              | MOED- 20130  | SETOP  |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H    | 1,0000000 | 10,37      | 10,37            |       |
| Insumo              | MATED- 13096 | SETOP  |      | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | MATED- 13099 | SETOP  |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | MATED- 13098 | SETOP  |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | MATED- 13097 | SETOP  |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
| Insumo              | ED-5225      | SETOP  |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | hora | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |       |
| Insumo              | ED-14646     | SETOP  |      | EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | hora | 1,0000000 | 0,93       | 0,93             |       |
| Insumo              | ED-14682     | SETOP  |      | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | hora | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |       |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 10,37 |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 14,15 |
| Composição          | 88242        | SINAPI |      | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,0000000 | 13,82      | 13,82            |       |
| Composição Auxiliar | 95312        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00006127     | SINAPI |      | AUXILIAR DE PEDREIRO  | H    | 1,0000000 | 10,22      | 10,22            |       |
| Insumo              | 00043489     | SINAPI |      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | H    | 1,0000000 | 0,96       | 0,96             |       |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | 00043465     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | H    | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 10,32 |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco  | Tipo | Descrição  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total                    |
|---------------------|--------------|--------|------|--|------|------------|------------|--------------------------|
|                     |              |        |      |  |      |            |            | Valor sem BDI => 13,82   |
| Composição          | MAO-AJD-030  | SETOP  |      | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 1,0000000  | 13,23      | 13,23                    |
| Insumo              | MOED- 20132  | SETOP  |      | AJUDANTE DE PINTOR   | H    | 1,0000000  | 9,65       | 9,65                     |
| Insumo              | MATED- 13096 | SETOP  |      | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000  | 0,82       | 0,82                     |
| Insumo              | MATED- 13099 | SETOP  |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000  | 0,35       | 0,35                     |
| Insumo              | MATED- 13098 | SETOP  |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000  | 0,07       | 0,07                     |
| Insumo              | MATED- 13097 | SETOP  |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000  | 0,80       | 0,80                     |
| Insumo              | ED-5251      | SETOP  |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA  | hora | 1,0000000  | 0,14       | 0,14                     |
| Insumo              | ED-14643     | SETOP  |      | EPI PARA AJUDANTE DE PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000  | 1,02       | 1,02                     |
| Insumo              | ED-14679     | SETOP  |      | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000  | 0,38       | 0,38                     |
|                     |              |        |      |  |      |            |            | LS => MO com LS => 9,65  |
|                     |              |        |      |  |      |            |            | Valor sem BDI => 13,23   |
| Composição          | 88243        | SINAPI |      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,0000000  | 16,04      | 16,04                    |
| Composição Auxiliar | 95313        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H    | 1,0000000  | 0,09       | 0,09                     |
| Insumo              | 00000242     | SINAPI |      | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | H    | 1,0000000  | 12,51      | 12,51                    |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000  | 0,82       | 0,82                     |
| Insumo              | 00043491     | SINAPI |      | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000  | 1,02       | 1,02                     |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000  | 0,35       | 0,35                     |
| Insumo              | 00043467     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000  | 0,38       | 0,38                     |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000  | 0,07       | 0,07                     |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000  | 0,80       | 0,80                     |
|                     |              |        |      |  |      |            |            | LS => MO com LS => 12,60 |
|                     |              |        |      |  |      |            |            | Valor sem BDI => 16,04   |
| Composição          | ED-52306     | SETOP  |      | AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 1,0000000  | 13,23      | 13,23                    |
| Insumo              | MOED- 4106   | SETOP  |      | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPE RMEABILIZAÇÃO  | H    | 1,0000000  | 9,65       | 9,65                     |
| Insumo              | MATED- 13096 | SETOP  |      | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000  | 0,82       | 0,82                     |
| Insumo              | MATED- 13099 | SETOP  |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000  | 0,35       | 0,35                     |
| Insumo              | MATED- 13098 | SETOP  |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000  | 0,07       | 0,07                     |
| Insumo              | MATED- 13097 | SETOP  |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000  | 0,80       | 0,80                     |
| Insumo              | ED-5253      | SETOP  |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA   | hora | 1,0000000  | 0,14       | 0,14                     |
| Insumo              | ED-14662     | SETOP  |      | EPI PARA AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000  | 1,02       | 1,02                     |
| Insumo              | ED-14698     | SETOP  |      | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000  | 0,38       | 0,38                     |
|                     |              |        |      |  |      |            |            | LS => MO com LS => 9,65  |
|                     |              |        |      |  |      |            |            | Valor sem BDI => 13,23   |
| Composição          | 90828        | SINAPI |      | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN   | 1,0000000  | 28,05      | 28,05                    |
| Composição Auxiliar | 88261        | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,3700000  | 16,56      | 6,12                     |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,1850000  | 13,23      | 2,44                     |
| Insumo              | 00020017     | SINAPI |      | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= "1" CM, L= "4.5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                      | M    | 5,8000000  | 3,30       | 19,14                    |
| Insumo              | 00039026     | SINAPI |      | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)  | KG   | 0,0290000  | 12,27      | 0,35                     |
|                     |              |        |      |  |      |            |            | LS => MO com LS => 6,65  |
|                     |              |        |      |  |      |            |            | Valor sem BDI => 28,05   |
| Composição          | 100659       | SINAPI |      | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M    | 1,0000000  | 5,46       | 5,46                     |
| Composição Auxiliar | 88261        | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0680000  | 16,56      | 1,12                     |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0340000  | 13,23      | 0,44                     |
| Insumo              | 00020017     | SINAPI |      | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= "1" CM, L= "4.5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                      | M    | 1,1630000  | 3,30       | 3,83                     |
| Insumo              | 00039026     | SINAPI |      | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)  | KG   | 0,0060000  | 12,27      | 0,07                     |
|                     |              |        |      |  |      |            |            | LS => MO com LS => 1,22  |
|                     |              |        |      |  |      |            |            | Valor sem BDI => 5,46    |
| Composição          | 89470        | SINAPI |      | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO COLUNA DE PEDREIRO. AF_12/2014 | m²   | 1,0000000  | 57,64      | 57,64                    |
| Composição Auxiliar | 88715        | SINAPI |      | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | m³   | 0,0164000  | 316,54     | 5,19                     |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,7900000  | 18,46      | 14,58                    |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,5900000  | 13,23      | 7,80                     |
| Insumo              | 00038591     | SINAPI |      | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN   | 1,4600000  | 2,00       | 2,92                     |
| Insumo              | 00025070     | SINAPI |      | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN   | 10,2200000 | 2,02       | 20,64                    |
| Insumo              | 00038597     | SINAPI |      | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN   | 0,9700000  | 2,26       | 2,19                     |
| Insumo              | 00038589     | SINAPI |      | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN   | 1,4600000  | 1,23       | 1,79                     |
| Insumo              | 00034547     | SINAPI |      | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM   | M    | 0,8700000  | 2,91       | 2,53                     |
|                     |              |        |      |  |      |            |            | LS => MO com LS => 18,45 |
|                     |              |        |      |  |      |            |            | Valor sem BDI => 57,64   |
| Composição          | ALV-TIJ-005  | SETOP  |      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO   | m²   | 1,0000000  | 49,95      | 49,95                    |
| Composição Auxiliar | AUX-ARG-030  | SETOP  |      | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO   | m³   | 0,0172611  | 226,54     | 3,91                     |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075  | SETOP  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 1,0476190  | 18,46      | 19,33                    |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 0,5238095  | 13,23      | 6,92                     |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG **BDI: 27,64%**  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO **REV\_08**  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG **09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco   | Tipo | Descrição   | Und   | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|---------|------|---|-------|-------------|------------------|--------|
| Insumo              | MATED- 11315 | SETOP   |      | TUJOLO COMUM MACIÇO 5, 7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90, 00MM / ALTURA: 57,00MM)                                | U     | 76,1194029  | 0,26             | 19,79  |
|                     |              |         |      |   | LS => |             | MO com LS =>     | 21,51  |
|                     |              |         |      |   |       |             | Valor sem BDI => | 49,95  |
| Composição          | ALV-BLO-040  | SETOP   |      | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m²    | 1,0000000   | 42,53            | 42,53  |
| Composição Auxiliar | AUX-ARG-030  | SETOP   |      | ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO   | m³    | 0,0107000   | 226,54           | 2,42   |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075  | SETOP   |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,5641026   | 18,46            | 10,41  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP   |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,5641026   | 13,23            | 7,46   |
| Insumo              | MATED- 12122 | SETOP   |      | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), A REVESTIR   | U     | 12,0500000  | 1,77             | 21,32  |
| Insumo              | MATED- 13063 | SETOP   |      | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5 MPA), A REVESTIR  | U     | 1,0500000   | 0,88             | 0,92   |
|                     |              |         |      |   | LS => |             | MO com LS =>     | 14,38  |
|                     |              |         |      |   |       |             | Valor sem BDI => | 42,53  |
| Composição          | 40.30.06     | SUDECAP |      | ALVENARIA TUJOLO MACIÇO REQ., E = 10CM, A REVESTIR  | m²    | 1,0000000   | 73,26            | 73,26  |
| Composição Auxiliar | 40.24.23     | SUDECAP |      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7  | m³    | 0,0300000   | 224,30           | 6,72   |
| Insumo              | 55.10.75     | SUDECAP |      | PEDREIRO  | H     | 1,6000000   | 17,05            | 27,28  |
| Insumo              | 55.10.88     | SUDECAP |      | SERVENTE  | H     | 1,6000000   | 12,26            | 19,61  |
| Insumo              | 79.02.05     | SUDECAP |      | TUJOLO CERAM. MACIÇO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE   | UN    | 75,6000000  | 0,26             | 19,65  |
|                     |              |         |      |   | LS => |             | MO com LS =>     | 48,72  |
|                     |              |         |      |   |       |             | Valor sem BDI => | 73,26  |
| Composição          | TER-API-005  | SETOP   |      | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE   | m²    | 1,0000000   | 15,21            | 15,21  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP   |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 1,1500000   | 13,23            | 15,21  |
|                     |              |         |      |   | LS => |             | MO com LS =>     | 11,09  |
|                     |              |         |      |   |       |             | Valor sem BDI => | 15,21  |
| Composição          | ED-8506      | SETOP   |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | m³    | 1,0000000   | 28,58            | 28,58  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-010  | SETOP   |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 0,6111111   | 15,18            | 9,27   |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-020  | SETOP   |      | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,3055555   | 18,32            | 5,99   |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075  | SETOP   |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,3055555   | 18,46            | 5,64   |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP   |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,6111111   | 13,23            | 8,08   |
|                     |              |         |      |   | LS => |             | MO com LS =>     | 21,98  |
|                     |              |         |      |   |       |             | Valor sem BDI => | 28,58  |
| Composição          | ED-8505      | SETOP   |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | m³    | 1,0000000   | 19,05            | 19,05  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-010  | SETOP   |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 0,4074074   | 15,18            | 6,18   |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-020  | SETOP   |      | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,2037037   | 18,32            | 3,73   |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075  | SETOP   |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,2037037   | 18,46            | 3,76   |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP   |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,4074074   | 13,23            | 5,38   |
|                     |              |         |      |   | LS => |             | MO com LS =>     | 14,65  |
|                     |              |         |      |   |       |             | Valor sem BDI => | 19,05  |
| Composição          | REV-AZU-015  | SETOP   |      | APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESURA  | m²    | 1,0000000   | 4,21             | 4,21   |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-045  | SETOP   |      | REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,2444444   | 13,23            | 3,23   |
| Insumo              | MATED- 12355 | SETOP   |      | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO   | Kg    | 0,3333333   | 2,86             | 0,95   |
| Insumo              | MATED- 11262 | SETOP   |      | ESTOPA DE ALGODÃO   | Kg    | 0,0025000   | 12,69            | 0,03   |
|                     |              |         |      |   | LS => |             | MO com LS =>     | 2,35   |
|                     |              |         |      |   |       |             | Valor sem BDI => | 4,21   |
| Composição          | 88423        | SINAPI  |      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014                  | m²    | 1,0000000   | 14,36            | 14,36  |
| Composição Auxiliar | 88310        | SINAPI  |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1760000   | 19,57            | 3,44   |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0440000   | 13,23            | 0,58   |
| Insumo              | 00038877     | SINAPI  |      | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO   | KG    | 1,9380000   | 5,34             | 10,34  |
|                     |              |         |      |   | LS => |             | MO com LS =>     | 3,05   |
|                     |              |         |      |   |       |             | Valor sem BDI => | 14,36  |
| Composição          | 40.24.15     | SUDECAP |      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3  | m³    | 1,0000000   | 305,54           | 305,54 |
| Insumo              | 50.05.10     | SUDECAP |      | CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR   | H     | 1,0000000   | 2,54             | 2,54   |
| Insumo              | 55.10.88     | SUDECAP |      | SERVENTE  | H     | 6,0000000   | 12,26            | 73,56  |
| Insumo              | 62.01.05     | SUDECAP |      | CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG   | KG    | 450,0000000 | 0,34             | 153,00 |
| Insumo              | 63.05.05     | SUDECAP |      | AREIA LAVADA COM FRETE  | m³    | 1,0500000   | 72,80            | 76,44  |
|                     |              |         |      |   | LS => |             | MO com LS =>     | 73,56  |
|                     |              |         |      |   |       |             | Valor sem BDI => | 305,54 |
| Composição          | 40.24.17     | SUDECAP |      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4  | m³    | 1,0000000   | 278,82           | 278,82 |
| Insumo              | 50.05.10     | SUDECAP |      | CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR   | H     | 1,0000000   | 2,54             | 2,54   |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código          | Banco          | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.           | Valor Unit        | Total         |
|---------------------|-----------------|----------------|------|---|------------|------------------|-------------------|---------------|
| Insumo              | 55.10.88        | SUDECAP        |      | SERVENTE  | H          | 6,0000000        | 12,26             | 73,56         |
| Insumo              | 62.01.05        | SUDECAP        |      | CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG   | KG         | 350,0000000      | 0,34              | 119,00        |
| Insumo              | 63.05.05        | SUDECAP        |      | AREIA LAVADA COM FRETE  | m³         | 1,1500000        | 72,80             | 83,72         |
|                     |                 |                |      |   | LS =>      |                  | MO com LS =>      | 73,56         |
|                     |                 |                |      |   |            |                  | Valor sem BDI =>  | 278,82        |
| <b>Composição</b>   | <b>40.24.23</b> | <b>SUDECAP</b> |      | <b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7</b>   | <b>m³</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>224,30</b>     | <b>224,30</b> |
| Insumo              | 50.05.10        | SUDECAP        |      | CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR   | H          | 1,0000000        | 2,54              | 2,54          |
| Insumo              | 55.10.88        | SUDECAP        |      | SERVENTE  | H          | 5,0000000        | 12,26             | 61,30         |
| Insumo              | 62.01.05        | SUDECAP        |      | CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG   | KG         | 215,0000000      | 0,34              | 73,10         |
| Insumo              | 63.05.05        | SUDECAP        |      | AREIA LAVADA COM FRETE  | m³         | 1,2000000        | 72,80             | 87,36         |
|                     |                 |                |      |   | LS =>      |                  | MO com LS =>      | 61,30         |
|                     |                 |                |      |   |            |                  | Valor sem BDI =>  | 224,30        |
| <b>Composição</b>   | <b>87407</b>    | <b>SINAPI</b>  |      | <b>ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019</b>  | <b>m³</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>812,30</b>     | <b>812,30</b> |
| Composição Auxiliar | 88418           | SINAPI         |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP        | 0,6700000        | 12,60             | 8,44          |
| Composição Auxiliar | 88430           | SINAPI         |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI        | 3,5700000        | 4,13              | 14,74         |
| Composição Auxiliar | 88377           | SINAPI         |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 4,2400000        | 15,30             | 64,87         |
| Insumo              | 00000371        | SINAPI         |      | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS   | KG         | 1,857,0600000    | 0,39              | 724,25        |
|                     |                 |                |      |   | LS =>      |                  | MO com LS =>      | 53,38         |
|                     |                 |                |      |   |            |                  | Valor sem BDI =>  | 812,30        |
| <b>Composição</b>   | <b>87369</b>    | <b>SINAPI</b>  |      | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MISTURA COM BETONEIRA NOMINAL DE 400 L</b> | <b>m³</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>405,52</b>     | <b>405,52</b> |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI         |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 11,1000000       | 13,23             | 146,85        |
| Insumo              | 00000370        | SINAPI         |      | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³         | 1,1400000        | 66,67             | 76,00         |
| Insumo              | 00001106        | SINAPI         |      | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG         | 171,1300000      | 0,64              | 109,52        |
| Insumo              | 00001379        | SINAPI         |      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG         | 192,5200000      | 0,38              | 73,15         |
|                     |                 |                |      |   | LS =>      |                  | MO com LS =>      | 108,66        |
|                     |                 |                |      |   |            |                  | Valor sem BDI =>  | 405,52        |
| <b>Composição</b>   | <b>87292</b>    | <b>SINAPI</b>  |      | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MISTURA COM BETONEIRA NOMINAL DE 400 L</b> | <b>m³</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>334,53</b>     | <b>334,53</b> |
| Composição Auxiliar | 88830           | SINAPI         |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                                    | CHP        | 1,0500000        | 1,61              | 1,69          |
| Composição Auxiliar | 88831           | SINAPI         |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                                    | CHI        | 3,4500000        | 0,24              | 0,82          |
| Composição Auxiliar | 88377           | SINAPI         |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 4,5000000        | 15,30             | 68,85         |
| Insumo              | 00000370        | SINAPI         |      | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³         | 1,1600000        | 66,67             | 77,33         |
| Insumo              | 00001106        | SINAPI         |      | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG         | 174,1000000      | 0,64              | 111,42        |
| Insumo              | 00001379        | SINAPI         |      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG         | 195,8600000      | 0,38              | 74,42         |
|                     |                 |                |      |   | LS =>      |                  | MO com LS =>      | 56,65         |
|                     |                 |                |      |   |            |                  | Valor sem BDI =>  | 334,53        |
| <b>Composição</b>   | <b>88715</b>    | <b>SINAPI</b>  |      | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MISTURA COM BETONEIRA NOMINAL DE 600 L</b> | <b>m³</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>316,54</b>     | <b>316,54</b> |
| Composição Auxiliar | 88830           | SINAPI         |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                                    | CHP        | 0,9900000        | 1,61              | 1,59          |
| Composição Auxiliar | 88831           | SINAPI         |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                                    | CHI        | 3,2700000        | 0,24              | 0,78          |
| Composição Auxiliar | 88377           | SINAPI         |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 4,2600000        | 15,30             | 65,17         |
| Insumo              | 00000370        | SINAPI         |      | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³         | 1,1900000        | 66,67             | 79,33         |
| Insumo              | 00001106        | SINAPI         |      | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG         | 158,9500000      | 0,64              | 101,72        |
| Insumo              | 00001379        | SINAPI         |      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG         | 178,8200000      | 0,38              | 67,95         |
|                     |                 |                |      |   | LS =>      |                  | MO com LS =>      | 53,63         |
|                     |                 |                |      |   |            |                  | Valor sem BDI =>  | 316,54        |
| <b>Composição</b>   | <b>87294</b>    | <b>SINAPI</b>  |      | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MISTURA COM BETONEIRA NOMINAL DE 600 L</b> | <b>m³</b>  | <b>1,0000000</b> | <b>319,44</b>     | <b>319,44</b> |
| Composição Auxiliar | 89225           | SINAPI         |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014                                    | CHP        | 0,8500000        | 4,20              | 3,57          |
| Composição Auxiliar | 89226           | SINAPI         |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014                                    | CHI        | 2,8000000        | 1,02              | 2,85          |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI         |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,7900000        | 13,23             | 10,45         |
| Composição Auxiliar | 88377           | SINAPI         |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,6500000        | 15,30             | 55,84         |
| Insumo              | 00000370        | SINAPI         |      | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³         | 1,1800000        | 66,67             | 78,67         |
| Insumo              | 00001106        | SINAPI         |      | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG         | 157,4400000      | 0,64              | 100,76        |
| Insumo              | 00001379        | SINAPI         |      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG         | 177,1200000      | 0,38              | 67,30         |
|                     |                 |                |      |   | LS =>      |                  | MO com LS =>      | 53,68         |
|                     |                 |                |      |   |            |                  | Valor sem BDI =>  | 319,44        |
|                     | <b>Código</b>   | <b>Banco</b>   |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código   | Tipo   | Descrição  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-------------|------------|------------------|
| Composição          | 87313    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | m²  | 1,0000000   | 290,73     | 290,73           |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,0100000   | 1,61       | 1,62             |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,3100000   | 0,24       | 0,79             |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 4,3200000   | 15,30      | 66,09            |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³  | 0,9500000   | 63,34      | 60,17            |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 426,4900000 | 0,38       | 162,06           |
|                     |          |        |  |     |             | LS =>      | MO com LS =>     |
|                     |          |        |  |     |             |            | Valor sem BDI => |
|                     |          |        |  |     |             |            | 290,73           |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-------------|------------|------------------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m²  | 1,0000000   | 368,23     | 368,23           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 8,5700000   | 13,23      | 113,38           |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | m³  | 1,0700000   | 66,67      | 71,33            |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 482,9600000 | 0,38       | 183,52           |
|                     |          |        |  |     |             | LS =>      | MO com LS =>     |
|                     |          |        |  |     |             |            | Valor sem BDI => |
|                     |          |        |  |     |             |            | 83,90            |
|                     |          |        |  |     |             |            | 368,23           |

|                     | Código       | Banco | Descrição  | Und  | Quant.      | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------------|-------|--|------|-------------|------------|------------------|
| Composição          | AUX-ARG-010  | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO   | m³   | 1,0000000   | 326,62     | 326,62           |
| Composição Auxiliar | ED-8501      | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 4,7000000   | 15,30      | 71,91            |
| Insumo              | MATED- 11248 | SETOP | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)  | m³   | 1,2160000   | 64,90      | 78,91            |
| Insumo              | MATED- 11174 | SETOP | BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO ( LOCAÇÃO) | hora | 1,0000000   | 0,84       | 0,84             |
| Insumo              | MATED- 11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)  | Kg   | 486,0000000 | 0,36       | 174,96           |
|                     |              |       |  |      |             | LS =>      | MO com LS =>     |
|                     |              |       |  |      |             |            | Valor sem BDI => |
|                     |              |       |  |      |             |            | 58,84            |
|                     |              |       |  |      |             |            | 326,62           |

|                     | Código       | Banco | Descrição  | Und  | Quant.      | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------------|-------|--|------|-------------|------------|------------------|
| Composição          | AUX-ARG-015  | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO   | m³   | 1,0000000   | 283,06     | 283,06           |
| Composição Auxiliar | ED-8501      | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 4,7000000   | 15,30      | 71,91            |
| Insumo              | MATED- 11248 | SETOP | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)  | m³   | 1,2160000   | 64,90      | 78,91            |
| Insumo              | MATED- 11174 | SETOP | BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO ( LOCAÇÃO) | hora | 1,0000000   | 0,84       | 0,84             |
| Insumo              | MATED- 11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)  | Kg   | 365,0000000 | 0,36       | 131,40           |
|                     |              |       |  |      |             | LS =>      | MO com LS =>     |
|                     |              |       |  |      |             |            | Valor sem BDI => |
|                     |              |       |  |      |             |            | 58,84            |
|                     |              |       |  |      |             |            | 283,06           |

|                     | Código       | Banco | Descrição  | Und  | Quant.      | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------------|-------|--|------|-------------|------------|------------------|
| Composição          | AUX-ARG-030  | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO   | m³   | 1,0000000   | 226,54     | 226,54           |
| Composição Auxiliar | ED-8501      | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 4,7000000   | 15,30      | 71,91            |
| Insumo              | MATED- 11248 | SETOP | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)  | m³   | 1,2160000   | 64,90      | 78,91            |
| Insumo              | MATED- 11174 | SETOP | BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO ( LOCAÇÃO) | hora | 1,0000000   | 0,84       | 0,84             |
| Insumo              | MATED- 11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)  | Kg   | 208,0000000 | 0,36       | 74,88            |
|                     |              |       |  |      |             | LS =>      | MO com LS =>     |
|                     |              |       |  |      |             |            | Valor sem BDI => |
|                     |              |       |  |      |             |            | 58,84            |
|                     |              |       |  |      |             |            | 226,54           |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0000000 | 18,34      | 18,34            |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR   | H   | 1,0000000 | 14,73      | 14,73            |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H   | 1,0000000 | 0,96       | 0,96             |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |
|                     |          |        |   |     |           | LS =>      | MO com LS =>     |
|                     |          |        |   |     |           |            | Valor sem BDI => |
|                     |          |        |   |     |           |            | 14,84            |
|                     |          |        |   |     |           |            | 18,34            |

|            | Código       | Banco | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|------|-----------|------------|-------|
| Composição | MAO-OF-045   | SETOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | HORA | 1,0000000 | 18,34      | 18,34 |
| Insumo     | MOED- 20144  | SETOP | ARMADOR  | H    | 1,0000000 | 14,73      | 14,73 |
| Insumo     | MATED- 13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo     | MATED- 13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |
| Insumo     | MATED- 13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base   | Código       | Tipo  | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|--------------|-------|--|------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | MATED- 13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | hora | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
| Insumo | ED-5228      | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,11             | 0,11  |
| Insumo | ED-14647     | SETOP | EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | hora | 1,0000000 | 0,96             | 0,96  |
| Insumo | ED-14683     | SETOP | FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora | 1,0000000 | 0,50             | 0,50  |
|        |              |       |  |      |           | LS =>            | 14,73 |
|        |              |       |  |      |           | MO com LS =>     |       |
|        |              |       |  |      |           | Valor sem BDI => | 18,34 |

|                     | Código       | Banco | Descrição   | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|------|------------|------------------|-------|
| Composição          | SER-COL-015  | SETOP | ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES                      | m²   | 1,0000000  | 58,28            | 58,28 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075  | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | HORA | 1,5000000  | 18,46            | 27,69 |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | HORA | 1,5000000  | 13,23            | 19,84 |
| Insumo              | MATED- 11248 | SETOP | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                 | m³   | 0,0061000  | 64,90            | 0,39  |
| Insumo              | MATED- 11256 | SETOP | CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)                         | Kg   | 4,7900000  | 0,58             | 2,77  |
| Insumo              | MATED- 11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA) | Kg   | 21,0900000 | 0,36             | 7,59  |
|                     |              |       |   |      |            | LS =>            | 36,59 |
|                     |              |       |   |      |            | MO com LS =>     |       |
|                     |              |       |   |      |            | Valor sem BDI => | 58,28 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H   | 1,0000000 | 14,15            | 14,15 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 1,0000000 | 0,26             | 0,26  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H   | 1,0000000 | 10,37            | 10,37 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H   | 1,0000000 | 0,93             | 0,93  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H   | 1,0000000 | 0,55             | 0,55  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
|                     |          |        |  |     |           | LS =>            | 10,63 |
|                     |          |        |  |     |           | MO com LS =>     |       |
|                     |          |        |  |     |           | Valor sem BDI => | 14,15 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 1,0000000 | 13,67            | 13,67 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO               | H   | 1,0000000 | 0,12             | 0,12  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H   | 1,0000000 | 10,44            | 10,44 |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H   | 1,0000000 | 0,83             | 0,83  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H   | 1,0000000 | 0,24             | 0,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
|                     |          |        |  |     |           | LS =>            | 10,56 |
|                     |          |        |  |     |           | MO com LS =>     |       |
|                     |          |        |  |     |           | Valor sem BDI => | 13,67 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88250    | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,0000000 | 14,14            | 14,14 |
| Composição Auxiliar | 95319    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | H   | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |
| Insumo              | 00000251 | SINAPI | AUXILIAR DE MECANICO  | H   | 1,0000000 | 11,35            | 11,35 |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H   | 1,0000000 | 0,66             | 0,66  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
|                     |          |        |   |     |           | LS =>            | 11,43 |
|                     |          |        |   |     |           | MO com LS =>     |       |
|                     |          |        |   |     |           | Valor sem BDI => | 14,14 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H   | 1,0000000 | 14,60            | 14,60 |
| Composição Auxiliar | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H   | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo              | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | H   | 1,0000000 | 11,02            | 11,02 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | H   | 1,0000000 | 0,96             | 0,96  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,50             | 0,50  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
|                     |          |        |   |     |           | LS =>            | 11,10 |
|                     |          |        |   |     |           | MO com LS =>     |       |
|                     |          |        |   |     |           | Valor sem BDI => | 14,60 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H   | 1,0000000 | 20,17      | 20,17 |
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO   | H   | 1,0000000 | 16,51      | 16,51 |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | H   | 1,0000000 | 0,96       | 0,96  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | 0,80              | 0,80         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 16,67        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 20,17        |
| Composição          | 90806         | SINAPI       |      | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | UN         | 1,0000000     | 231,49            | 231,49       |
| Composição Auxiliar | 90801         | SINAPI       |      | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019  | UN         | 1,0000000     | 172,75            | 172,75       |
| Composição Auxiliar | 88629         | SINAPI       |      | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | m³         | 0,0223000     | 368,23            | 8,21         |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5520000     | 16,56             | 9,14         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,3620000     | 18,46             | 25,14        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,9570000     | 13,23             | 12,66        |
| Insumo              | 00005061      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG         | 0,2000000     | 10,73             | 2,14         |
| Insumo              | 00007319      | SINAPI       |      | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS   | L          | 0,1671000     | 8,72              | 1,45         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 88,01        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 231,49       |
| Composição          | 90801         | SINAPI       |      | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019  | UN         | 1,0000000     | 172,75            | 172,75       |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 2,7410000     | 16,56             | 45,39        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,3570000     | 13,23             | 17,95        |
| Insumo              | 00000183      | SINAPI       |      | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ GUAJUBARA/ GOMMUTRE/ PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA | JG         | 1,0000000     | 109,00            | 109,00       |
| Insumo              | 00005066      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12   | KG         | 0,0110000     | 14,38             | 0,15         |
| Insumo              | 00005075      | SINAPI       |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG         | 0,0240000     | 10,91             | 0,26         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 49,18        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 172,75       |
| Composição          | 87445         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP        | 1,0000000     | 3,20              | 3,20         |
| Composição Auxiliar | 87441         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | H          | 1,0000000     | 0,30              | 0,30         |
| Composição Auxiliar | 87442         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014  | H          | 1,0000000     | 0,03              | 0,03         |
| Composição Auxiliar | 87443         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H          | 1,0000000     | 0,29              | 0,29         |
| Composição Auxiliar | 87444         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | H          | 1,0000000     | 2,58              | 2,58         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      |              |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 3,20         |
| Composição          | 87441         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | H          | 1,0000000     | 0,30              | 0,30         |
| Insumo              | 00010537      | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR  | UN         | 0,0000640     | 4.841,23          | 0,30         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      |              |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,30         |
| Composição          | 87442         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014  | H          | 1,0000000     | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00010537      | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR  | UN         | 0,0000076     | 4.841,23          | 0,03         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      |              |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,03         |
| Composição          | 87443         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H          | 1,0000000     | 0,29              | 0,29         |
| Insumo              | 00010537      | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR  | UN         | 0,0000600     | 4.841,23          | 0,29         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      |              |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,29         |
| Composição          | 87444         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | H          | 1,0000000     | 2,58              | 2,58         |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       |      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L          | 0,7100000     | 3,64              | 2,58         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      |              |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 2,58         |
| Composição          | 88831         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014   | CHI        | 1,0000000     | 0,24              | 0,24         |
| Composição Auxiliar | 88826         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014   | H          | 1,0000000     | 0,22              | 0,22         |
| Composição Auxiliar | 88827         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014  | H          | 1,0000000     | 0,02              | 0,02         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      |              |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,24         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |



CONTRATANTE: IF SUDESTE MG  
 PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
 LOCAL: BOM SUCESSO - MG

BDI: 27,64%  
 REV\_08  
 09/09/2020

| Base                | Código   | Banco  | Tipo | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|------|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 88830    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014              | CHP  | 1,0000000 | 1,61       | 1,61             |      |
| Composição Auxiliar | 88826    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.                         | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Composição Auxiliar | 88827    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                   | H    | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |      |
| Composição Auxiliar | 88828    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.                         | H    | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |      |
| Composição Auxiliar | 88829    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | H    | 1,0000000 | 1,16       | 1,16             |      |
|                     |          |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |      |
|                     |          |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 1,61 |
| Composição          | 88826    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR                                       | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo              | 00010535 | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                   | UN   | 0,0000640 | 3.550,00   | 0,22             |      |
|                     |          |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |      |
|                     |          |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 0,22 |
| Composição          | 88827    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                   | H    | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |      |
| Insumo              | 00010535 | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                   | UN   | 0,0000076 | 3.550,00   | 0,02             |      |
|                     |          |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |      |
|                     |          |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 0,02 |
| Composição          | 88828    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.                         | H    | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |      |
| Insumo              | 00010535 | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                   | UN   | 0,0000600 | 3.550,00   | 0,21             |      |
|                     |          |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |      |
|                     |          |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 0,21 |
| Composição          | 88829    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | H    | 1,0000000 | 1,16       | 1,16             |      |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI |      | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KW/H | 1,2500000 | 0,93       | 1,16             |      |
|                     |          |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |      |
|                     |          |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 1,16 |
| Composição          | 89226    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014              | CHI  | 1,0000000 | 1,02       | 1,02             |      |
| Composição Auxiliar | 89221    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.                         | H    | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |      |
| Composição Auxiliar | 89222    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                   | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |      |
|                     |          |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |      |
|                     |          |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 1,02 |
| Composição          | 89225    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.                         | CHP  | 1,0000000 | 4,20       | 4,20             |      |
| Composição Auxiliar | 89221    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.                         | H    | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |      |
| Composição Auxiliar | 89222    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                   | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |      |
| Composição Auxiliar | 89223    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.                         | H    | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |      |
| Composição Auxiliar | 89224    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | H    | 1,0000000 | 2,32       | 2,32             |      |
|                     |          |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |      |
|                     |          |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 4,20 |
| Composição          | 89221    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.                         | H    | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |      |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI |      | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                | UN   | 0,0000640 | 14.440,67  | 0,92             |      |
|                     |          |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |      |
|                     |          |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 0,92 |

CONTRATANTE: IF SUDESTE MG  
 PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
 LOCAL: BOM SUCESSO - MG

BDI: 27,64%  
 REV\_08  
 09/09/2020

| Base       | Código   | Banco  | Tipo | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89222    | SINAPI |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | H   | 1,0000000 | 0,10             | 0,10  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI |      | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | UN  | 0,0000076 | 14.440,67        | 0,10  |
| LS =>      |          |        |      |   |     |           | MO com LS =>     |       |
|            |          |        |      |   |     |           | Valor sem BDI => | 0,10  |

| Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |                  |      |
| 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR        | UN  | 0,0000600 | 14.440,67  | 0,86  |                  |      |
| LS =>    |        |   |     |           |            |       | MO com LS =>     |      |
|          |        |   |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 0,86 |

| Código   | Banco  | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|----------|--------|--|------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA | H    | 1,0000000 | 2,32       | 2,32  |                  |      |
| 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KW/H | 2,5000000 | 0,93       | 2,32  |                  |      |
| LS =>    |        |  |      |           |            |       | MO com LS =>     |      |
|          |        |  |      |           |            |       | Valor sem BDI => | 2,32 |

| Código       | Banco | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|--------------|-------|---|------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| MAO-OF-040   | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 1,0000000 | 18,04      | 18,04 |                  |       |
| MOED- 20143  | SETOP | BOMBEIRO/ ENCANADOR   | H    | 1,0000000 | 14,75      | 14,75 |                  |       |
| MATED- 13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | hora | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| MATED- 13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |                  |       |
| MATED- 13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |                  |       |
| MATED- 13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |                  |       |
| ED-5226      | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |                  |       |
| ED-14651     | SETOP | EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | hora | 1,0000000 | 0,83       | 0,83  |                  |       |
| ED-14687     | SETOP | FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | hora | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |                  |       |
| LS =>        |       |   |      |           |            |       | MO com LS =>     |       |
|              |       |   |      |           |            |       | Valor sem BDI => | 18,04 |

| Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | CHI | 1,0000000 | 31,58      | 31,58 |                  |       |
| 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | H   | 1,0000000 | 12,14      | 12,14 |                  |       |
| 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | H   | 1,0000000 | 2,24       | 2,24  |                  |       |
| 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | H   | 1,0000000 | 0,87       | 0,87  |                  |       |
| 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,0000000 | 16,33      | 16,33 |                  |       |
| LS =>  |        |  |     |           |            |       | MO com LS =>     |       |
|        |        |  |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 31,58 |

| Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | CHP | 1,0000000 | 103,92     | 103,92 |                  |        |
| 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | H   | 1,0000000 | 12,14      | 12,14  |                  |        |
| 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | H   | 1,0000000 | 2,24       | 2,24   |                  |        |
| 7060   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | H   | 1,0000000 | 22,77      | 22,77  |                  |        |
| 7061   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | H   | 1,0000000 | 49,57      | 49,57  |                  |        |
| 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | H   | 1,0000000 | 0,87       | 0,87   |                  |        |
| 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,0000000 | 16,33      | 16,33  |                  |        |
| LS =>  |        |  |     |           |            |        | MO com LS =>     |        |
|        |        |  |     |           |            |        | Valor sem BDI => | 103,92 |

| Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE | H   | 1,0000000 | 12,14      | 12,14 |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG **BDI: 27,64%**  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO **REV\_08**  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG **09/09/2020**

| Base                | Código   | Banco  | Tipo | Descrição  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|------|--|-----|------------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00037733 | SINAPI |      | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | UN  | 0,0000400  | 29.079,72  | 1,16             |        |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI |      | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI BARRACÃO)  | UN  | 0,0000400  | 274.581,05 | 10,98            |        |
|                     |          |        |      |  |     |            | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |  |     |            |            | Valor sem BDI => | 12,14  |
| <b>Composição</b>   |          |        |      |  |     |            |            |                  |        |
|                     | 91402    | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | H   | 1,0000000  | 0,87       | 0,87             |        |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI |      | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | UN  | 0,0000029  | 29.079,72  | 0,08             |        |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI |      | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI BARRACÃO)  | UN  | 0,0000029  | 274.581,05 | 0,79             |        |
|                     |          |        |      |  |     |            | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |  |     |            |            | Valor sem BDI => | 0,87   |
| <b>Composição</b>   |          |        |      |  |     |            |            |                  |        |
|                     | 7059     | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | H   | 1,0000000  | 2,24       | 2,24             |        |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI |      | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | UN  | 0,0000074  | 29.079,72  | 0,21             |        |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI |      | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI BARRACÃO)  | UN  | 0,0000074  | 274.581,05 | 2,03             |        |
|                     |          |        |      |  |     |            | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |  |     |            |            | Valor sem BDI => | 2,24   |
| <b>Composição</b>   |          |        |      |  |     |            |            |                  |        |
|                     | 7060     | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | H   | 1,0000000  | 22,77      | 22,77            |        |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI |      | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | UN  | 0,0000750  | 29.079,72  | 2,18             |        |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI |      | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI BARRACÃO)  | UN  | 0,0000750  | 274.581,05 | 20,59            |        |
|                     |          |        |      |  |     |            | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |  |     |            |            | Valor sem BDI => | 22,77  |
| <b>Composição</b>   |          |        |      |  |     |            |            |                  |        |
|                     | 7061     | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | H   | 1,0000000  | 49,57      | 49,57            |        |
| Insumo              | 0004221  | SINAPI |      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L   | 13,6200000 | 3,64       | 49,57            |        |
|                     |          |        |      |  |     |            | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |  |     |            |            | Valor sem BDI => | 49,57  |
| <b>Composição</b>   |          |        |      |  |     |            |            |                  |        |
|                     | 5811     | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)       | CHP | 1,0000000  | 117,78     | 117,78           |        |
| Composição Auxiliar | 5695     | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)       | H   | 1,0000000  | 23,86      | 23,86            |        |
| Composição Auxiliar | 53792    | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)       | H   | 1,0000000  | 61,62      | 61,62            |        |
| Composição Auxiliar | 91367    | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)       | H   | 1,0000000  | 12,72      | 12,72            |        |
| Composição Auxiliar | 91368    | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)       | H   | 1,0000000  | 2,34       | 2,34             |        |
| Composição Auxiliar | 91369    | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)       | H   | 1,0000000  | 0,91       | 0,91             |        |
| Composição Auxiliar | 88281    | SINAPI |      | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,0000000  | 16,33      | 16,33            |        |
|                     |          |        |      |  |     |            | LS =>      | MO com LS =>     | 13,62  |
|                     |          |        |      |  |     |            |            | Valor sem BDI => | 117,78 |
| <b>Composição</b>   |          |        |      |  |     |            |            |                  |        |
|                     | 91367    | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)       | H   | 1,0000000  | 12,72      | 12,72            |        |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI |      | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | UN  | 0,0000400  | 29.079,72  | 1,16             |        |
| Insumo              | 00037760 | SINAPI |      | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI BARRACÃO)  | UN  | 0,0000400  | 289.155,74 | 11,56            |        |
|                     |          |        |      |  |     |            | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |  |     |            |            | Valor sem BDI => | 12,72  |
| <b>Composição</b>   |          |        |      |  |     |            |            |                  |        |
|                     | 91369    | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)       | H   | 1,0000000  | 0,91       | 0,91             |        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco  | Tipo | Descrição   | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|--------|------|---|------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00037733     | SINAPI |      | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | UN   | 0,0000029  | 29.079,72        | 0,08  |
| Insumo              | 00037760     | SINAPI |      | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARGA COMPLEMENTAR) | UN   | 0,0000029  | 289.155,74       | 0,83  |
|                     |              |        |      |   |      |            | MO com LS =>     |       |
|                     |              |        |      |   |      |            | Valor sem BDI => | 0,91  |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |            |                  |       |
|                     | 91368        | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA   | H    | 1,0000000  | 2,34             | 2,34  |
| Insumo              | 00037733     | SINAPI |      | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | UN   | 0,0000074  | 29.079,72        | 0,21  |
| Insumo              | 00037760     | SINAPI |      | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARGA COMPLEMENTAR) | UN   | 0,0000074  | 289.155,74       | 2,13  |
|                     |              |        |      |   |      |            | MO com LS =>     |       |
|                     |              |        |      |   |      |            | Valor sem BDI => | 2,34  |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |            |                  |       |
|                     | 5695         | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA   | H    | 1,0000000  | 23,86            | 23,86 |
| Insumo              | 00037733     | SINAPI |      | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | UN   | 0,0000750  | 29.079,72        | 2,18  |
| Insumo              | 00037760     | SINAPI |      | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARGA COMPLEMENTAR) | UN   | 0,0000750  | 289.155,74       | 21,68 |
|                     |              |        |      |   |      |            | MO com LS =>     |       |
|                     |              |        |      |   |      |            | Valor sem BDI => | 23,86 |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |            |                  |       |
|                     | 53792        | SINAPI |      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA   | H    | 1,0000000  | 61,62            | 61,62 |
| Insumo              | 00004221     | SINAPI |      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L    | 16,9300000 | 3,64             | 61,62 |
|                     |              |        |      |   |      |            | MO com LS =>     |       |
|                     |              |        |      |   |      |            | Valor sem BDI => | 61,62 |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |            |                  |       |
|                     | DRE-CAN-070  | SETOP  |      | CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 20 CM   | M    | 1,0000000  | 99,83            | 99,83 |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-010  | SETOP  |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 1,4500000  | 15,18            | 22,01 |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 1,6800000  | 13,23            | 22,22 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-020  | SETOP  |      | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 1,4500000  | 18,32            | 26,56 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075  | SETOP  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 0,3300000  | 18,46            | 6,09  |
| Insumo              | MATED- 9039  | SETOP  |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL ( RESISTÊNCIA: 15,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)  | m³   | 0,0600000  | 226,80           | 13,60 |
| Insumo              | MATED- 11276 | SETOP  |      | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESURA: 12,00 MM / DIMENSÃO: 1, 10X2,20 M)  | m²   | 0,6600000  | 14,17            | 9,35  |
|                     |              |        |      |   |      |            | MO com LS =>     |       |
|                     |              |        |      |   |      |            | Valor sem BDI => | 99,83 |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |            |                  |       |
|                     | PRE-CAP-005  | SETOP  |      | CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA   | m²   | 1,0000000  | 0,88             | 0,88  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 0,0686666  | 13,23            | 0,88  |
|                     |              |        |      |   |      |            | MO com LS =>     |       |
|                     |              |        |      |   |      |            | Valor sem BDI => | 0,88  |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |            |                  |       |
|                     | 88261        | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,0000000  | 16,56            | 16,56 |
| Composição Auxiliar | 95329        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H    | 1,0000000  | 0,13             | 0,13  |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000  | 0,82             | 0,82  |
| Insumo              | 00001214     | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS   | H    | 1,0000000  | 12,97            | 12,97 |
| Insumo              | 00043483     | SINAPI |      | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000  | 1,08             | 1,08  |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000  | 0,35             | 0,35  |
| Insumo              | 00043459     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000  | 0,34             | 0,34  |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000  | 0,07             | 0,07  |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000  | 0,80             | 0,80  |
|                     |              |        |      |   |      |            | MO com LS =>     |       |
|                     |              |        |      |   |      |            | Valor sem BDI => | 16,56 |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |            |                  |       |
|                     | MAO-OFC-015  | SETOP  |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 1,0000000  | 16,56            | 16,56 |
| Insumo              | MOED- 20140  | SETOP  |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA  | H    | 1,0000000  | 12,97            | 12,97 |
| Insumo              | MATED- 13096 | SETOP  |      | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000  | 0,82             | 0,82  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base   | Código       | Banco | Tipo | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|--------|--------------|-------|------|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | MATED- 13099 | SETOP |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo | MATED- 13098 | SETOP |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo | MATED- 13097 | SETOP |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
| Insumo | ED-5230      | SETOP |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |       |
| Insumo | ED-14649     | SETOP |      | EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | hora | 1,0000000 | 1,08       | 1,08             |       |
| Insumo | ED-14685     | SETOP |      | FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |       |
|        |              |       |      |  |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 12,97 |
|        |              |       |      |  |      |           |            | Valor sem BDI => | 16,56 |

|            | Código       | Banco | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|--------------|-------|---|------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | MAO-OFC-020  | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | HORA | 1,0000000 | 18,32      | 18,32 |                  |       |
| Insumo     | MOED- 20141  | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA  | H    | 1,0000000 | 14,75      | 14,75 |                  |       |
| Insumo     | MATED- 13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | hora | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo     | MATED- 13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |                  |       |
| Insumo     | MATED- 13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |                  |       |
| Insumo     | MATED- 13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | hora | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |                  |       |
| Insumo     | ED-5231      | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |                  |       |
| Insumo     | ED-14648     | SETOP | EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | hora | 1,0000000 | 1,08       | 1,08  |                  |       |
| Insumo     | ED-14684     | SETOP | FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)           | hora | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |                  |       |
|            |              |       |   |      |           |            | LS => | MO com LS =>     | 14,75 |
|            |              |       |   |      |           |            |       | Valor sem BDI => | 18,32 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,0000000 | 18,32      | 18,32 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |                  |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | H   | 1,0000000 | 14,75      | 14,75 |                  |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H   | 1,0000000 | 1,08       | 1,08  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |                  |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |                  |       |
|                     |          |        |  |     |           |            | LS => | MO com LS =>     | 14,86 |
|                     |          |        |  |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 18,32 |

|                     | Código   | Banco   | Descrição                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 40.31.02 | SUDECAP | CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER | m²  | 1,0000000 | 5,30       | 5,30  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 40.24.15 | SUDECAP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3     | m³  | 0,0050000 | 305,54     | 1,52  |                  |      |
| Insumo              | 55.10.75 | SUDECAP | PEDREIRO                             | H   | 0,1000000 | 17,05      | 1,70  |                  |      |
| Insumo              | 55.10.88 | SUDECAP | SERVENTE                             | H   | 0,1700000 | 12,26      | 2,08  |                  |      |
|                     |          |         |                                      |     |           |            | LS => | MO com LS =>     | 4,14 |
|                     |          |         |                                      |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 5,30 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 1,0000000 | 18,47      | 18,47 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0000000 | 17,76      | 17,76 |                  |       |
|                     |        |        |   |     |           |            | LS => | MO com LS =>     | 15,05 |
|                     |        |        |   |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 18,47 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 1,0000000 | 24,10      | 24,10 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91531  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91532  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | H   | 1,0000000 | 4,84       | 4,84  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0000000 | 17,76      | 17,76 |                  |       |
|                     |        |        |   |     |           |            | LS => | MO com LS =>     | 15,05 |
|                     |        |        |   |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 24,10 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |                  |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | UN  | 0,0000533 | 11.957,60  | 0,63  |                  |      |
|            |          |        |   |     |           |            | LS => | MO com LS =>     |      |
|            |          |        |   |     |           |            |       | Valor sem BDI => | 0,63 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

CONTRATANTE: IF SUDESTE MG  
 PROJETO: REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
 LOCAL: BOM SUCESSO - MG

BDI: 27,64%  
 REV\_08  
 09/09/2020

| Base                | Código       | Banco   | Tipo | Descrição  | Und   | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|---------|------|--|-------|-------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00013458     | SINAPI  |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4   | UN    | 0,0000074   | 11.957,60        | 0,08   |
|                     |              |         |      |  | LS => |             | MO com LS =>     |        |
|                     |              |         |      |  |       |             | Valor sem BDI => | 0,08   |
| Composição          | 91531        | SINAPI  |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                      | H     | 1,0000000   | 0,79             | 0,79   |
| Insumo              | 00013458     | SINAPI  |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | UN    | 0,0000667   | 11.957,60        | 0,79   |
|                     |              |         |      |  | LS => |             | MO com LS =>     |        |
|                     |              |         |      |  |       |             | Valor sem BDI => | 0,79   |
| Composição          | 91532        | SINAPI  |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                           | H     | 1,0000000   | 4,84             | 4,84   |
| Insumo              | 00004222     | SINAPI  |      | GASOLINA COMUM   | L     | 1,0300000   | 4,70             | 4,84   |
|                     |              |         |      |  | LS => |             | MO com LS =>     |        |
|                     |              |         |      |  |       |             | Valor sem BDI => | 4,84   |
| Composição          | 97084        | SINAPI  |      | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017                                       | m²    | 1,0000000   | 0,44             | 0,44   |
| Composição Auxiliar | 91277        | SINAPI  |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015              | CHP   | 0,0050000   | 7,69             | 0,03   |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0090000   | 18,46            | 0,16   |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0190000   | 13,23            | 0,25   |
|                     |              |         |      |  | LS => |             | MO com LS =>     |        |
|                     |              |         |      |  |       |             | Valor sem BDI => | 0,44   |
| Composição          | 40.09.07     | SUDECAP |      | CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO   | m³    | 1,0000000   | 336,73           | 336,73 |
| Insumo              | 50.05.10     | SUDECAP |      | CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR  | H     | 1,0000000   | 2,54             | 2,54   |
| Insumo              | 55.10.75     | SUDECAP |      | PEDREIRO   | H     | 2,0000000   | 17,05            | 34,10  |
| Insumo              | 55.10.88     | SUDECAP |      | SERVENTE   | H     | 11,0000000  | 12,26            | 134,86 |
| Insumo              | 62.01.05     | SUDECAP |      | CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) 50 KG  | KG    | 208,0000000 | 0,34             | 70,72  |
| Insumo              | 63.01.03     | SUDECAP |      | BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3   | m³    | 0,8820000   | 60,62            | 53,46  |
| Insumo              | 63.05.05     | SUDECAP |      | AREIA LAVADA COM FRETE   | m³    | 0,5640000   | 72,80            | 41,05  |
|                     |              |         |      |  | LS => |             | MO com LS =>     |        |
|                     |              |         |      |  |       |             | Valor sem BDI => | 336,73 |
| Composição          | AUX-CON-040  | SETOP   |      | CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)          | m³    | 1,0000000   | 293,74           | 293,74 |
| Composição Auxiliar | ED-8501      | SETOP   |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 1,6296296   | 15,30            | 24,93  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP   |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 3,2592592   | 13,23            | 43,11  |
| Insumo              | MATED- 11248 | SETOP   |      | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)  | m³    | 0,8900000   | 64,90            | 57,76  |
| Insumo              | MATED- 11174 | SETOP   |      | BETONEIRA 400L COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECÂNICO ( LOCAÇÃO)   | hora  | 0,3060000   | 0,84             | 0,25   |
| Insumo              | MATED- 11258 | SETOP   |      | CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)  | kg    | 320,0000000 | 0,36             | 115,20 |
| Insumo              | MATED- 11250 | SETOP   |      | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)   | m³    | 0,2100000   | 62,50            | 13,12  |
| Insumo              | MATED- 11251 | SETOP   |      | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)  | m³    | 0,6300000   | 62,50            | 39,37  |
|                     |              |         |      |  | LS => |             | MO com LS =>     |        |
|                     |              |         |      |  |       |             | Valor sem BDI => | 293,74 |
| Composição          | 94964        | SINAPI  |      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                 | m³    | 1,0000000   | 274,38           | 274,38 |
| Composição Auxiliar | 88830        | SINAPI  |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP   | 0,8300000   | 1,61             | 1,33   |
| Composição Auxiliar | 88831        | SINAPI  |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI   | 0,7800000   | 0,24             | 0,18   |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,5300000   | 13,23            | 33,47  |
| Composição Auxiliar | 88377        | SINAPI  |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS   | H     | 1,6000000   | 15,30            | 24,48  |
| Insumo              | 00000370     | SINAPI  |      | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m³    | 0,7558000   | 66,67            | 50,38  |
| Insumo              | 00001379     | SINAPI  |      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG    | 322,9800000 | 0,38             | 122,73 |
| Insumo              | 00004721     | SINAPI  |      | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³    | 0,5870000   | 71,24            | 41,81  |
|                     |              |         |      |  | LS => |             | MO com LS =>     |        |
|                     |              |         |      |  |       |             | Valor sem BDI => | 274,38 |
| Composição          | 94970        | SINAPI  |      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 | m³    | 1,0000000   | 266,22           | 266,22 |
| Composição Auxiliar | 89225        | SINAPI  |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP   | 0,6600000   | 4,20             | 2,77   |
| Composição Auxiliar | 89226        | SINAPI  |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI   | 0,6200000   | 1,02             | 0,63   |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,0300000   | 13,23            | 26,85  |
| Composição Auxiliar | 88377        | SINAPI  |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS   | H     | 1,2800000   | 15,30            | 19,58  |
| Insumo              | 00000370     | SINAPI  |      | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m³    | 0,7610000   | 66,67            | 50,73  |
| Insumo              | 00001379     | SINAPI  |      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG    | 325,1600000 | 0,38             | 123,56 |
| Insumo              | 00004721     | SINAPI  |      | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³    | 0,5910000   | 71,24            | 42,10  |
|                     |              |         |      |  | LS => |             | MO com LS =>     |        |
|                     |              |         |      |  |       |             | Valor sem BDI => | 266,22 |
| Composição          | 94968        | SINAPI  |      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                         | m³    | 1,0000000   | 229,83           | 229,83 |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP        | 0,6900000     | 4,20              | 2,89         |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       |      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI        | 0,6500000     | 1,02              | 0,66         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 2,1100000     | 13,23             | 27,91        |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS   | H          | 1,3300000     | 15,30             | 20,34        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       |      | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m³         | 0,8320000     | 66,67             | 55,46        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       |      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG         | 213,4500000   | 0,38              | 81,11        |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       |      | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³         | 0,5820000     | 71,24             | 41,46        |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 37,39        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 229,83       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | AUX-CON-030   | SETOP        |      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE   | m³         | 1,0000000     | 281,23            | 281,23       |
| Composição Auxiliar | ED-8501       | SETOP        |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 1,6296296     | 15,30             | 24,93        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 3,2592592     | 13,23             | 43,11        |
| Insumo              | MATED- 11248  | SETOP        |      | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)  | m³         | 0,9230000     | 64,90             | 59,90        |
| Insumo              | MATED- 11174  | SETOP        |      | BETONEIRA 400L COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO ( LOCAÇÃO)   | hora       | 0,3060000     | 0,84              | 0,25         |
| Insumo              | MATED- 11258  | SETOP        |      | CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)  | kg         | 280,0000000   | 0,36              | 100,80       |
| Insumo              | MATED- 11250  | SETOP        |      | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)   | m³         | 0,2090000     | 62,50             | 13,06        |
| Insumo              | MATED- 11251  | SETOP        |      | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)  | m³         | 0,6270000     | 62,50             | 39,18        |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 51,85        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 281,23       |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ELE-CON-126   | SETOP        |      | CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"  | U          | 1,0000000     | 75,95             | 75,95        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015   | SETOP        |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,7000000     | 14,15             | 9,90         |
| Composição Auxiliar | MAO-OF-035    | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 0,7000000     | 18,64             | 13,04        |
| Insumo              | MATED- 11904  | SETOP        |      | CONDULETE DE ALUMÍNIO ( TIPO: X/DIÂMETRO ENCAIXE: 2.1/2"/FIXAÇÃO ELETRODUTO: COM ROSCA [ROSCÁVEL]/TAMPA: NÃO INCLUSA)                                  | un         | 1,0000000     | 53,01             | 53,01        |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 17,57        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 75,95        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92792         | SINAPI       |      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LÁJES. AF_12/2015   | KG         | 1,0000000     | 6,41              | 6,41         |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       |      | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0059000     | 13,86             | 0,08         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       |      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0420000     | 18,34             | 0,77         |
| Insumo              | 00000032      | SINAPI       |      | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | KG         | 1,0700000     | 5,20              | 5,56         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 0,68         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 6,41         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95308         | SINAPI       |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | 0,08              | 0,08         |
| Insumo              | 00006114      | SINAPI       |      | AJUDANTE DE ARMADOR  | H          | 0,0079000     | 10,28             | 0,08         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 0,08         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,08         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95309         | SINAPI       |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |
| Insumo              | 00006117      | SINAPI       |      | CARPINTEIRO AUXILIAR   | H          | 0,0102000     | 11,61             | 0,11         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 0,11         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,11         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95312         | SINAPI       |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H          | 1,0000000     | 0,10              | 0,10         |
| Insumo              | 00006127      | SINAPI       |      | AUXILIAR DE PEDREIRO   | H          | 0,0102000     | 10,22             | 0,10         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 0,10         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,10         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95313         | SINAPI       |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H          | 1,0000000     | 0,09              | 0,09         |
| Insumo              | 00000242      | SINAPI       |      | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | H          | 0,0079000     | 12,51             | 0,09         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 0,09         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,09         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95314         | SINAPI       |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |
| Insumo              | 00000378      | SINAPI       |      | ARMADOR  | H          | 0,0079000     | 14,73             | 0,11         |
|                     |               |              |      | LS =>  |            |               | MO com LS =>      | 0,11         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,11         |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95316         | SINAPI       |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | 0,26              | 0,26         |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base       | Código   | Banco  | Tipo | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo     | 00000247 | SINAPI |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H     | 0,0257000 | 10,37            | 0,26  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,26  |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 0,26  |
| Composição | 95317    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H     | 1,0000000 | 0,12             | 0,12  |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H     | 0,0124000 | 10,44            | 0,12  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,12  |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 0,12  |
| Composição | 95319    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo     | 00000251 | SINAPI |      | AUXILIAR DE MECANICO   | H     | 0,0079000 | 11,35            | 0,08  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,08  |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 0,08  |
| Composição | 95320    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo     | 00000252 | SINAPI |      | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | H     | 0,0079000 | 11,02            | 0,08  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,08  |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 0,08  |
| Composição | 95324    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | H     | 1,0000000 | 0,16             | 0,16  |
| Insumo     | 00004760 | SINAPI |      | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO  | H     | 0,0102000 | 16,51            | 0,16  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,16  |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 0,16  |
| Composição | 95330    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | H     | 1,0000000 | 0,13             | 0,13  |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | H     | 0,0102000 | 12,97            | 0,13  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,13  |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 0,13  |
| Composição | 95330    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11  |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE FORMAS  | H     | 0,0079000 | 14,75            | 0,11  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,11  |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 0,11  |
| Composição | 95332    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | H     | 1,0000000 | 0,37             | 0,37  |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI |      | ELETRICISTA  | H     | 0,0257000 | 14,75            | 0,37  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,37  |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 0,37  |
| Composição | 95334    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | H     | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo     | 00002438 | SINAPI |      | ELETROTÉCNICO  | H     | 0,0213000 | 16,89            | 0,35  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,35  |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 0,35  |
| Composição | 95335    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | H     | 1,0000000 | 0,18             | 0,18  |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H     | 0,0124000 | 14,75            | 0,18  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,18  |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 0,18  |
| Composição | 95422    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                | MES   | 1,0000000 | 64,50            | 64,50 |
| Insumo     | 00040818 | SINAPI |      | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)  | MES   | 0,0112000 | 5.759,80         | 64,50 |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 64,50 |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 64,50 |
| Composição | 100296   | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | H     | 1,0000000 | 0,59             | 0,59  |
| Insumo     | 00034779 | SINAPI |      | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR  | H     | 0,0079000 | 75,58            | 0,59  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,59  |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 0,59  |
| Composição | 95407    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | H     | 1,0000000 | 1,75             | 1,75  |
| Insumo     | 00034783 | SINAPI |      | ENGENHEIRO ELETRICISTA   | H     | 0,0235000 | 74,59            | 1,75  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 1,75  |
|            |          |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 1,75  |
| Composição | 95337    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11  |
| Insumo     | 00012872 | SINAPI |      | GESSEIRO   | H     | 0,0079000 | 14,73            | 0,11  |
|            |          |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 0,11  |



**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base       | Código | Banco               | Tipo | Descrição   | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|------------|--------|---------------------|------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,11         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95338 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                             | H          | 1,0000000     | 0,21              | 0,21         |
| Insumo     |        | 00012873 SINAPI     |      | IMPERMEABILIZADOR   | H          | 0,0146000     | 14,73             | 0,21         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,21         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,21         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95341 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | H          | 1,0000000     | 0,15              | 0,15         |
| Insumo     |        | 00004755 SINAPI     |      | MARMORISTA / GRANITEIRO   | H          | 0,0102000     | 15,07             | 0,15         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,15         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,15         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95341 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |
| Insumo     |        | 00004058 SINAPI     |      | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS  | H          | 0,0057000     | 19,84             | 0,11         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,11         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,11         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95345 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | H          | 1,0000000     | 0,34              | 0,34         |
| Insumo     |        | 00002437 SINAPI     |      | MONTADOR DE MAQUINAS  | H          | 0,0213000     | 16,11             | 0,34         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,34         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,34         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95346 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo     |        | 00020020 SINAPI     |      | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE  | H          | 0,0035000     | 13,58             | 0,04         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,04         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,04         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95389 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H          | 1,0000000     | 0,07              | 0,07         |
| Insumo     |        | 00037666 SINAPI     |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | H          | 0,0057000     | 12,52             | 0,07         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,07         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,07         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95361 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | H          | 1,0000000     | 0,07              | 0,07         |
| Insumo     |        | 00004257 SINAPI     |      | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO   | H          | 0,0057000     | 12,39             | 0,07         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,07         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,07         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95360 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |
| Insumo     |        | 00004230 SINAPI     |      | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | H          | 0,0079000     | 14,94             | 0,11         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,11         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,11         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95364 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | H          | 1,0000000     | 0,09              | 0,09         |
| Insumo     |        | 00004248 SINAPI     |      | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | H          | 0,0057000     | 17,44             | 0,09         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,09         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,09         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95371 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H          | 1,0000000     | 0,21              | 0,21         |
| Insumo     |        | 00004750 SINAPI     |      | PEDREIRO  | H          | 0,0146000     | 14,75             | 0,21         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,21         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,21         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95372 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H          | 1,0000000     | 0,15              | 0,15         |
| Insumo     |        | 00004783 SINAPI     |      | PINTOR  | H          | 0,0102000     | 14,75             | 0,15         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,15         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,15         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95377 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |
| Insumo     |        | 00006110 SINAPI     |      | SERRALHEIRO   | H          | 0,0079000     | 14,75             | 0,11         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,11         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,11         |
| Composição |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            |        | 95378 SINAPI        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H          | 1,0000000     | 0,14              | 0,14         |
| Insumo     |        | 00006111 SINAPI     |      | SERVENTE DE OBRAS   | H          | 0,0146000     | 9,65              | 0,14         |
|            |        |                     |      |   | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,14         |
|            |        |                     |      |   |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,14         |
|            |        | <b>Código Banco</b> |      | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código        | Banco        | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|---------------|--------------|------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 95385         | SINAPI       |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | H          | 1,0000000     | 0,13              | 0,13         |
| Insumo              | 00012869      | SINAPI       |      | TELHADADOR   | H          | 0,0079000     | 16,53             | 0,13         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,13         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,13         |
| Composição          | 95387         | SINAPI       |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | H          | 1,0000000     | 0,12              | 0,12         |
| Insumo              | 00010489      | SINAPI       |      | VIDRACEIRO   | H          | 0,0102000     | 11,97             | 0,12         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 0,12         |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 0,12         |
| Composição          | 88264         | SINAPI       |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 18,64             | 18,64        |
| Composição Auxiliar | 95332         | SINAPI       |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | H          | 1,0000000     | 0,37              | 0,37         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       |      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | 00002436      | SINAPI       |      | ELETRICISTA  | H          | 1,0000000     | 14,75             | 14,75        |
| Insumo              | 00043484      | SINAPI       |      | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | H          | 1,0000000     | 0,93              | 0,93         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | 0,35              | 0,35         |
| Insumo              | 00043460      | SINAPI       |      | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H          | 1,0000000     | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | 0,07              | 0,07         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | 0,80              | 0,80         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 15,12        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 18,64        |
| Composição          | MAO-OFC-035   | SETOP        |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA       | 1,0000000     | 18,64             | 18,64        |
| Insumo              | MOED- 20142   | SETOP        |      | ELETRICISTA  | H          | 1,0000000     | 14,75             | 14,75        |
| Insumo              | MATED- 13096  | SETOP        |      | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | hora       | 1,0000000     | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | MATED- 13099  | SETOP        |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora       | 1,0000000     | 0,35              | 0,35         |
| Insumo              | MATED- 13098  | SETOP        |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora       | 1,0000000     | 0,07              | 0,07         |
| Insumo              | MATED- 13097  | SETOP        |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora       | 1,0000000     | 0,80              | 0,80         |
| Insumo              | ED-5224       | SETOP        |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | hora       | 1,0000000     | 0,37              | 0,37         |
| Insumo              | ED-14650      | SETOP        |      | EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | hora       | 1,0000000     | 0,93              | 0,93         |
| Insumo              | ED-14686      | SETOP        |      | FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | hora       | 1,0000000     | 0,55              | 0,55         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 14,75        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 18,64        |
| Composição          | 88266         | SINAPI       |      | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0000000     | 20,76             | 20,76        |
| Composição Auxiliar | 95334         | SINAPI       |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | H          | 1,0000000     | 0,35              | 0,35         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       |      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | 00002438      | SINAPI       |      | ELETROTÉCNICO  | H          | 1,0000000     | 16,89             | 16,89        |
| Insumo              | 00043484      | SINAPI       |      | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | H          | 1,0000000     | 0,93              | 0,93         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | 0,35              | 0,35         |
| Insumo              | 00043460      | SINAPI       |      | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H          | 1,0000000     | 0,55              | 0,55         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | 0,07              | 0,07         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | 0,80              | 0,80         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 17,24        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 20,76        |
| Composição          | 88267         | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H          | 1,0000000     | 18,04             | 18,04        |
| Composição Auxiliar | 95335         | SINAPI       |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H          | 1,0000000     | 0,18              | 0,18         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       |      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H          | 1,0000000     | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | 00002696      | SINAPI       |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO   | H          | 1,0000000     | 14,75             | 14,75        |
| Insumo              | 00043485      | SINAPI       |      | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | H          | 1,0000000     | 0,83              | 0,83         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | 0,35              | 0,35         |
| Insumo              | 00043461      | SINAPI       |      | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | H          | 1,0000000     | 0,24              | 0,24         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | 0,07              | 0,07         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H          | 1,0000000     | 0,80              | 0,80         |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 14,93        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 18,04        |
| Composição          | 40.32.05      | SUDECAP      |      | ESCAVAÇÃO MANUAL H <= 1.5M   | m²         | 1,0000000     | 36,78             | 36,78        |
| Insumo              | 55.10.88      | SUDECAP      |      | SERVENTE   | H          | 3,0000000     | 12,26             | 36,78        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 36,78        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 36,78        |
| Composição          | TER-ESC-050   | SETOP        |      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)   | m³         | 1,0000000     | 26,46             | 26,46        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040   | SETOP        |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA       | 2,0000000     | 13,23             | 26,46        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 19,30        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 26,46        |
| Composição          | 93358         | SINAPI       |      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                  | m²         | 1,0000000     | 52,33             | 52,33        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 3,9560000     | 13,23             | 52,33        |
|                     |               |              |      |  | LS =>      |               | MO com LS =>      | 38,72        |
|                     |               |              |      |  |            |               | Valor sem BDI =>  | 52,33        |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> |      | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b> | IF SUDESTE MG                                    | <b>BDI: 27,64%</b> |
| <b>PROJETO:</b>     | REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO | <b>REV_08</b>      |
| <b>LOCAL:</b>       | BOM SUCESSO - MG                                 | <b>09/09/2020</b>  |

| Base                | Código      | Banco  | Tipo | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-------------|--------|------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92267       | SINAPI |      | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | m²    | 1,0000000 | 24,55            | 24,55 |
| Composição Auxiliar | 91692       | SINAPI |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP   | 0,0050000 | 20,81            | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 91693       | SINAPI |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI   | 0,0010000 | 17,83            | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 88239       | SINAPI |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0060000 | 15,18            | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 88262       | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0280000 | 18,32            | 0,51  |
| Insumo              | 00001358    | SINAPI |      | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  | m²    | 1,0500000 | 22,71            | 23,84 |
|                     |             |        |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 0,56  |
|                     |             |        |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 24,55 |
| Composição          | 92270       | SINAPI |      | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | m²    | 1,0000000 | 79,25            | 79,25 |
| Composição Auxiliar | 91692       | SINAPI |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP   | 0,0500000 | 20,81            | 1,04  |
| Composição Auxiliar | 91693       | SINAPI |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI   | 0,0380000 | 17,83            | 0,67  |
| Composição Auxiliar | 88239       | SINAPI |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0880000 | 15,18            | 1,33  |
| Composição Auxiliar | 88262       | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,4380000 | 18,32            | 8,02  |
| Insumo              | 00005068    | SINAPI |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG    | 0,0310000 | 10,91            | 0,33  |
| Insumo              | 00004517    | SINAPI |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M     | 4,1180000 | 1,18             | 4,85  |
| Insumo              | 00006189    | SINAPI |      | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M     | 3,7070000 | 17,00            | 63,01 |
|                     |             |        |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 8,85  |
|                     |             |        |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 79,25 |
| Composição          | 92265       | SINAPI |      | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | m²    | 1,0000000 | 66,20            | 66,20 |
| Composição Auxiliar | 91692       | SINAPI |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP   | 0,0540000 | 20,81            | 1,12  |
| Composição Auxiliar | 91693       | SINAPI |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI   | 0,1690000 | 17,83            | 3,01  |
| Composição Auxiliar | 88239       | SINAPI |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2220000 | 15,18            | 3,36  |
| Composição Auxiliar | 88262       | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,1110000 | 18,32            | 20,35 |
| Insumo              | 00001358    | SINAPI |      | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  | m²    | 1,1900000 | 22,71            | 27,02 |
| Insumo              | 00004491    | SINAPI |      | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU  | M     | 0,1620000 | 3,28             | 0,53  |
| Insumo              | 00005068    | SINAPI |      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG    | 0,1550000 | 10,91            | 1,69  |
| Insumo              | 00004517    | SINAPI |      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M     | 7,7340000 | 1,18             | 9,12  |
|                     |             |        |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 22,45 |
|                     |             |        |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 66,20 |
| Composição          | 90830       | SINAPI |      | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN    | 1,0000000 | 80,57            | 80,57 |
| Composição Auxiliar | 88261       | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0020000 | 16,56            | 16,59 |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI |      | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,5010000 | 13,23            | 6,62  |
| Insumo              | 00003081    | SINAPI |      | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL  | CJ    | 1,0000000 | 57,36            | 57,36 |
|                     |             |        |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 18,02 |
|                     |             |        |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 80,57 |
| Composição          | 91170       | SINAPI |      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. | M     | 1,0000000 | 1,70             | 1,70  |
| Composição Auxiliar | 88248       | SINAPI |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0100000 | 13,67            | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 88267       | SINAPI |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0690000 | 18,04            | 1,24  |
| Insumo              | 00000392    | SINAPI |      | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO  | UN    | 0,6500000 | 0,52             | 0,33  |
|                     |             |        |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 1,13  |
|                     |             |        |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 1,70  |
| Composição          | 91173       | SINAPI |      | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.  | M     | 1,0000000 | 0,86             | 0,86  |
| Composição Auxiliar | 88248       | SINAPI |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0050000 | 13,67            | 0,06  |
| Composição Auxiliar | 88267       | SINAPI |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0350000 | 18,04            | 0,63  |
| Insumo              | 00000392    | SINAPI |      | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO  | UN    | 0,3330000 | 0,52             | 0,17  |
|                     |             |        |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 0,57  |
|                     |             |        |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 0,86  |
| Composição          | 95541       | SINAPI |      | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA.  | UN    | 1,0000000 | 3,23             | 3,23  |
| Composição Auxiliar | 88248       | SINAPI |      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0227000 | 13,67            | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 88267       | SINAPI |      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1621000 | 18,04            | 2,92  |
|                     |             |        |      |   | LS => |           | MO com LS =>     | 2,65  |
|                     |             |        |      |   |       |           | Valor sem BDI => | 3,23  |
| Composição          | EST-FOR-015 | SETOP  |      | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO  | m²    | 1,0000000 | 39,04            | 39,04 |
| Insumo              | ED-8411     | SETOP  |      | FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO  | m²    | 0,5360000 | 35,96            | 19,27 |
| Insumo              | ED-8409     | SETOP  |      | FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO   | m²    | 0,1280000 | 45,75            | 5,85  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco  | Tipo | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------|------|--|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo              | ED-8410      | SETOP  |      | FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM,                                      | m²    | 0,3360000 | 41,43            | 13,92  |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     |        |
|                     |              |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 39,04  |
| Composição          | FUN-FOR-005  | SETOP  |      | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO. REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | m²    | 1,0000000 | 38,85            | 38,85  |
| Composição Auxiliar | ED-8565      | SETOP  |      | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)                                     | m²    | 1,0000000 | 5,58             | 5,58   |
| Composição Auxiliar | ED-8563      | SETOP  |      | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)                                      | m²    | 0,3333333 | 52,22            | 17,40  |
| Composição Auxiliar | ED-8564      | SETOP  |      | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)  | m²    | 1,0000000 | 15,87            | 15,87  |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 22,23  |
|                     |              |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 38,85  |
| Composição          | ED-8565      | SETOP  |      | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)                                     | m²    | 1,0000000 | 5,58             | 5,58   |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-010  | SETOP  |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,0632184 | 15,18            | 0,95   |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-020  | SETOP  |      | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 0,2528736 | 18,32            | 4,63   |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 4,45   |
|                     |              |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 5,58   |
| Composição          | ED-8563      | SETOP  |      | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)                                      | m²    | 1,0000000 | 52,22            | 52,22  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-010  | SETOP  |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,3160919 | 15,18            | 4,79   |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-020  | SETOP  |      | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 1,2643678 | 18,32            | 23,16  |
| Insumo              | MATED- 12372 | SETOP  |      | PREGO 17X21 SEM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48 MM DIÂMETRO: 3,0 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 334)                     | Kg    | 0,2000000 | 7,65             | 1,53   |
| Insumo              | MATED- 11350 | SETOP  |      | SARRAFO 1 X 3" (ALTURA: 75MM / ESPESSURA: 25MM)  | m     | 8,7088000 | 1,25             | 10,88  |
| Insumo              | MATED- 11354 | SETOP  |      | TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12 " / TIPO DE MADEIRA:  | m²    | 0,9428800 | 12,58            | 11,86  |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 22,30  |
|                     |              |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 52,22  |
| Composição          | ED-8564      | SETOP  |      | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)  | m²    | 1,0000000 | 15,87            | 15,87  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-010  | SETOP  |      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,1466666 | 15,18            | 2,22   |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-020  | SETOP  |      | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 0,5866667 | 18,32            | 10,74  |
| Insumo              | MATED- 11279 | SETOP  |      | DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO   | l     | 0,1200000 | 5,21             | 0,62   |
| Insumo              | MATED- 11327 | SETOP  |      | PREGO 17X21 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48,3 MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 334)         | Kg    | 0,2000000 | 8,22             | 1,64   |
| Insumo              | MATED- 11331 | SETOP  |      | PREGO 17X27 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 290)                   | Kg    | 0,0800000 | 8,18             | 0,65   |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 10,35  |
|                     |              |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 15,87  |
| Composição          | EST-CON-080  | SETOP  |      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³    | 1,0000000 | 338,15           | 338,15 |
| Composição Auxiliar | ED-8506      | SETOP  |      | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO,  | m³    | 1,0000000 | 28,58            | 28,58  |
| Composição Auxiliar | ED-8504      | SETOP  |      | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO      | m³    | 1,0000000 | 59,88            | 59,88  |
| Insumo              | MATED- 9040  | SETOP  |      | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL ( RESISTÊNCIA: 20,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)                 | m³    | 1,0500000 | 237,80           | 249,69 |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 67,37  |
|                     |              |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 338,15 |
| Composição          | 88269        | SINAPI |      | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,0000000 | 18,34            | 18,34  |
| Composição Auxiliar | 95337        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11   |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H     | 1,0000000 | 0,82             | 0,82   |
| Insumo              | 00043489     | SINAPI |      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | H     | 1,0000000 | 0,96             | 0,96   |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,35             | 0,35   |
| Insumo              | 00043465     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                          | H     | 1,0000000 | 0,50             | 0,50   |
| Insumo              | 00012872     | SINAPI |      | GESSEIRO   | H     | 1,0000000 | 14,73            | 14,73  |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,07             | 0,07   |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,80             | 0,80   |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 14,84  |
|                     |              |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 18,34  |
| Composição          | 88270        | SINAPI |      | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000000 | 18,44            | 18,44  |
| Composição Auxiliar | 95338        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H     | 1,0000000 | 0,21             | 0,21   |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H     | 1,0000000 | 0,82             | 0,82   |
| Insumo              | 00043489     | SINAPI |      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | H     | 1,0000000 | 0,96             | 0,96   |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,35             | 0,35   |
| Insumo              | 00043465     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                          | H     | 1,0000000 | 0,50             | 0,50   |
| Insumo              | 00012873     | SINAPI |      | IMPERMEABILIZADOR  | H     | 1,0000000 | 14,73            | 14,73  |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,07             | 0,07   |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,80             | 0,80   |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =>     | 14,94  |
|                     |              |        |      |  |       |           | Valor sem BDI => | 18,44  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código      | Banco   | Tipo | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-------------|---------|------|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | ED-52307    | SETOP   |      | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 1,0000000 | 18,44      | 18,44            |        |
| Insumo              | MOED-4107   | SETOP   |      | APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO  | H    | 1,0000000 | 14,73      | 14,73            |        |
| Insumo              | MATED-13096 | SETOP   |      | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |        |
| Insumo              | MATED-13099 | SETOP   |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |        |
| Insumo              | MATED-13098 | SETOP   |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |        |
| Insumo              | MATED-13097 | SETOP   |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |        |
| Insumo              | ED-5248     | SETOP   |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | hora | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |        |
| Insumo              | ED-14672    | SETOP   |      | EPI PARA IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000 | 0,96       | 0,96             |        |
| Insumo              | ED-14708    | SETOP   |      | FERRAMENTAS PARA IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |        |
|                     |             |         |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 14,73  |
|                     |             |         |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 18,44  |
| Composição          | ED-8504     | SETOP   |      | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO                                     | m³   | 1,0000000 | 59,88      | 59,88            |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075 | SETOP   |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 1,3333333 | 18,46      | 24,61            |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040 | SETOP   |      | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 2,6666666 | 13,23      | 35,27            |        |
|                     |             |         |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 45,39  |
|                     |             |         |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 59,88  |
| Composição          | 96624       | SINAPI  |      | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017                            | m²   | 1,0000000 | 104,29     | 104,29           |        |
| Composição Auxiliar | 91277       | SINAPI  |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP  | 0,0320000 | 7,69       | 0,24             |        |
| Composição Auxiliar | 91278       | SINAPI  |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI  | 0,0300000 | 0,48       | 0,01             |        |
| Composição Auxiliar | 88309       | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,0300000 | 18,46      | 19,01            |        |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  |      | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,3430000 | 13,23      | 4,53             |        |
| Insumo              | 00004718    | SINAPI  |      | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³   | 1,1300000 | 71,24      | 80,50            |        |
|                     |             |         |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 18,75  |
|                     |             |         |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 104,29 |
| Composição          | 94102       | SINAPI  |      | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE           | m²   | 1,0000000 | 155,25     | 155,25           |        |
| Composição Auxiliar | 91533       | SINAPI  |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | CHP  | 0,0690000 | 24,10      | 1,66             |        |
| Composição Auxiliar | 91534       | SINAPI  |      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CHI  | 0,0640000 | 18,47      | 1,18             |        |
| Composição Auxiliar | 88309       | SINAPI  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 2,0650000 | 18,46      | 38,11            |        |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  |      | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 3,0970000 | 13,23      | 40,97            |        |
| Insumo              | 00000370    | SINAPI  |      | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³   | 1,1000000 | 66,67      | 73,33            |        |
|                     |             |         |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 63,19  |
|                     |             |         |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 155,25 |
| Composição          | 40.70.10    | SUDECAP |      | LATEX SEM MASSA   | m²   | 1,0000000 | 8,92       | 8,92             |        |
| Insumo              | 55.10.05    | SUDECAP |      | AJUDANTE  | H    | 0,0400000 | 12,26      | 0,49             |        |
| Insumo              | 55.10.81    | SUDECAP |      | PINTOR  | H    | 0,3000000 | 17,05      | 5,11             |        |
| Insumo              | 75.01.05    | SUDECAP |      | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | LATA | 0,0120000 | 249,84     | 2,99             |        |
| Insumo              | 75.50.05    | SUDECAP |      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN   | 0,2000000 | 1,65       | 0,33             |        |
|                     |             |         |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 5,60   |
|                     |             |         |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 8,92   |
| Composição          | 95754       | SINAPI  |      | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P       | UN   | 1,0000000 | 6,37       | 6,37             |        |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,1354000 | 14,15      | 1,91             |        |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,1354000 | 18,64      | 2,52             |        |
| Insumo              | 00002638    | SINAPI  |      | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")   | UN   | 1,0000000 | 1,94       | 1,94             |        |
|                     |             |         |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 3,47   |
|                     |             |         |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 6,37   |
| Composição          | 95759       | SINAPI  |      | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN   | 1,0000000 | 11,03      | 11,03            |        |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI  |      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,2322000 | 14,15      | 3,28             |        |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,2322000 | 18,64      | 4,32             |        |
| Insumo              | 00002638    | SINAPI  |      | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")   | UN   | 1,0000000 | 3,43       | 3,43             |        |
|                     |             |         |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 5,97   |
|                     |             |         |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 11,03  |
| Composição          | 88274       | SINAPI  |      | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,0000000 | 18,72      | 18,72            |        |
| Composição Auxiliar | 95341       | SINAPI  |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |        |
| Insumo              | 00037370    | SINAPI  |      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |        |
| Insumo              | 00043489    | SINAPI  |      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,96       | 0,96             |        |
| Insumo              | 00037372    | SINAPI  |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |        |
| Insumo              | 00043465    | SINAPI  |      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |        |
| Insumo              | 00004755    | SINAPI  |      | MARMORISTA / GRANITEIRO   | H    | 1,0000000 | 15,07      | 15,07            |        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base   | Código   | Banco  | Tipo | Descrição                             | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|----------|--------|------|---------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | H   | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H   | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
|        |          |        |      |                                       |     |           | MO com LS =>     | 15,22 |
|        |          |        |      |                                       |     |           | Valor sem BDI => | 18,72 |

| Base                | Código   | Banco  | Tipo | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88275    | SINAPI |      | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H   | 1,0000000 | 22,66            | 22,66 |
| Composição Auxiliar | 95342    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 1,0000000 | 0,11             | 0,11  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI |      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI |      | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H   | 1,0000000 | 0,66             | 0,66  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00004058 | SINAPI |      | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS  | H   | 1,0000000 | 19,84            | 19,84 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
|                     |          |        |      |   |     |           | MO com LS =>     | 19,95 |
|                     |          |        |      |   |     |           | Valor sem BDI => | 22,66 |

| Base                | Código   | Banco  | Tipo | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|------|--|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88279    | SINAPI |      | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H   | 1,0000000 | 19,97            | 19,97 |
| Composição Auxiliar | 95345    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H   | 1,0000000 | 0,34             | 0,34  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI |      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI |      | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H   | 1,0000000 | 0,93             | 0,93  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H   | 1,0000000 | 0,55             | 0,55  |
| Insumo              | 00002437 | SINAPI |      | MONTADOR DE MAQUINAS   | H   | 1,0000000 | 16,11            | 16,11 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
|                     |          |        |      |  |     |           | MO com LS =>     | 16,45 |
|                     |          |        |      |  |     |           | Valor sem BDI => | 19,97 |

| Base                | Código   | Banco  | Tipo | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI |      | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0000000 | 16,33            | 16,33 |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | H   | 1,0000000 | 0,04             | 0,04  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI |      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI |      | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H   | 1,0000000 | 0,66             | 0,66  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI |      | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE  | H   | 1,0000000 | 13,58            | 13,58 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
|                     |          |        |      |   |     |           | MO com LS =>     | 13,62 |
|                     |          |        |      |   |     |           | Valor sem BDI => | 16,33 |

| Base       | Código      | Banco | Tipo | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-------------|-------|------|---|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | ED-8501     | SETOP |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | HORA | 1,0000000 | 15,30            | 15,30 |
| Insumo     | MOED-8499   | SETOP |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA  | H    | 1,0000000 | 12,52            | 12,52 |
| Insumo     | MATED-13096 | SETOP |      | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | hora | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |
| Insumo     | MATED-13099 | SETOP |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo     | MATED-13098 | SETOP |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo     | MATED-13097 | SETOP |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
| Insumo     | ED-8500     | SETOP |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA | hora | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo     | ED-14677    | SETOP |      | EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | hora | 1,0000000 | 0,66             | 0,66  |
| Insumo     | ED-14712    | SETOP |      | FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
|            |             |       |      |   |      |           | MO com LS =>     | 12,52 |
|            |             |       |      |   |      |           | Valor sem BDI => | 15,30 |

| Base                | Código   | Banco  | Tipo | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|------|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H   | 1,0000000 | 15,30            | 15,30 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H   | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI |      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI |      | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | H   | 1,0000000 | 0,66             | 0,66  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI |      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | H   | 1,0000000 | 12,52            | 12,52 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H   | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
|                     |          |        |      |   |     |           | MO com LS =>     | 12,59 |
|                     |          |        |      |   |     |           | Valor sem BDI => | 15,30 |

| Base                | Código   | Banco  | Tipo | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88298    | SINAPI |      | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H   | 1,0000000 | 15,17      | 15,17 |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI |      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI |      | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | H   | 1,0000000 | 0,66       | 0,66  |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco  | Tipo | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--------|------|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | 00043464     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00004257     | SINAPI |      | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO   | H    | 1,0000000 | 12,39      | 12,39            |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 12,46 |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 15,17 |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |           |            |                  |       |
| Composição          | 88297        | SINAPI |      | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,0000000 | 17,76      | 17,76            |       |
| Composição Auxiliar | 95360        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00043488     | SINAPI |      | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,66       | 0,66             |       |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | 00043464     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00004230     | SINAPI |      | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | H    | 1,0000000 | 14,94      | 14,94            |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 15,05 |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 17,76 |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |           |            |                  |       |
| Composição          | 88301        | SINAPI |      | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,0000000 | 20,24      | 20,24            |       |
| Composição Auxiliar | 95364        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00043488     | SINAPI |      | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,66       | 0,66             |       |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | 00043464     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00004248     | SINAPI |      | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | H    | 1,0000000 | 17,44      | 17,44            |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 17,53 |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 20,24 |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |           |            |                  |       |
| Composição          | 88309        | SINAPI |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,0000000 | 18,46      | 18,46            |       |
| Composição Auxiliar | 95371        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H    | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H    | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00043488     | SINAPI |      | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,96       | 0,96             |       |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | 00043465     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |       |
| Insumo              | 00004750     | SINAPI |      | PEDREIRO  | H    | 1,0000000 | 14,75      | 14,75            |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H    | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 14,96 |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 18,46 |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |           |            |                  |       |
| Composição          | MAO-0FC-075  | SETOP  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 1,0000000 | 18,46      | 18,46            |       |
| Insumo              | MOED- 20150  | SETOP  |      | PEDREIRO  | H    | 1,0000000 | 14,75      | 14,75            |       |
| Insumo              | MATED- 13096 | SETOP  |      | CESTA BÁSICA ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | MATED- 13099 | SETOP  |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | MATED- 13098 | SETOP  |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | MATED- 13097 | SETOP  |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,80       | 0,80             |       |
| Insumo              | ED-5235      | SETOP  |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | hora | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |       |
| Insumo              | ED-14652     | SETOP  |      | EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora | 1,0000000 | 0,96       | 0,96             |       |
| Insumo              | ED-14688     | SETOP  |      | FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |       |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 14,75 |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 18,46 |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |           |            |                  |       |
| Composição          | 95621        | SINAPI |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI    | CHI  | 1,0000000 | 15,79      | 15,79            |       |
| Composição Auxiliar | 95617        | SINAPI |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI    | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |       |
| Composição Auxiliar | 95618        | SINAPI |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. | H    | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |       |
| Composição Auxiliar | 88298        | SINAPI |      | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,0000000 | 15,17      | 15,17            |       |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 12,46 |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 15,79 |
| <b>Composição</b>   |              |        |      |   |      |           |            |                  |       |
| Composição          | 95620        | SINAPI |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP    | CHP  | 1,0000000 | 16,50      | 16,50            |       |
| Composição Auxiliar | 95617        | SINAPI |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI    | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |       |
| Composição Auxiliar | 95618        | SINAPI |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. | H    | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |       |
| Composição Auxiliar | 95619        | SINAPI |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. | H    | 1,0000000 | 0,71       | 0,71             |       |
| Composição Auxiliar | 88298        | SINAPI |      | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,0000000 | 15,17      | 15,17            |       |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco  | Tipo | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total          |
|---------------------|--------------|--------|------|---|-------|-----------|----------------------------------|----------------|
|                     |              |        |      |   | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 12,46<br>16,50 |
| Composição          | 95617        | SINAPI |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM -                  | H     | 1,0000000 | 0,56                             | 0,56           |
| Insumo              | 00011651     | SINAPI |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM                                      | UN    | 0,0000640 | 8.889,16                         | 0,56           |
|                     |              |        |      |   | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 0,56           |
| Composição          | 95618        | SINAPI |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS.           | H     | 1,0000000 | 0,06                             | 0,06           |
| Insumo              | 00011651     | SINAPI |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM                                      | UN    | 0,0000076 | 8.889,16                         | 0,06           |
|                     |              |        |      |   | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 0,06           |
| Composição          |              |        |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM -                  | H     | 1,0000000 | 0,71                             | 0,71           |
| Insumo              | 00011651     | SINAPI |      | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM                                      | UN    | 0,0000800 | 8.889,16                         | 0,71           |
|                     |              |        |      |   | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 0,71           |
| Composição          | 88310        | SINAPI |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000000 | 19,57                            | 19,57          |
| Composição Auxiliar | 95372        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H     | 1,0000000 | 0,15                             | 0,15           |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,82                             | 0,82           |
| Insumo              | 00043490     | SINAPI |      | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H     | 1,0000000 | 1,46                             | 1,46           |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H     | 1,0000000 | 0,35                             | 0,35           |
| Insumo              | 00043466     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H     | 1,0000000 | 1,17                             | 1,17           |
| Insumo              | 00004783     | SINAPI |      | PINTOR  | H     | 1,0000000 | 14,75                            | 14,75          |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H     | 1,0000000 | 0,07                             | 0,07           |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H     | 1,0000000 | 0,80                             | 0,80           |
|                     |              |        |      |   | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 14,90<br>19,57 |
| Composição          | MAO-OF-080   | SETOP  |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 1,0000000 | 19,57                            | 19,57          |
| Insumo              | MOED- 20151  | SETOP  |      | PINTOR  | H     | 1,0000000 | 14,75                            | 14,75          |
| Insumo              | MATED- 13096 | SETOP  |      | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora  | 1,0000000 | 0,82                             | 0,82           |
| Insumo              | MATED- 13099 | SETOP  |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora  | 1,0000000 | 0,35                             | 0,35           |
| Insumo              | MATED- 13098 | SETOP  |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora  | 1,0000000 | 0,07                             | 0,07           |
| Insumo              | MATED- 13097 | SETOP  |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora  | 1,0000000 | 0,80                             | 0,80           |
| Insumo              | ED-5242      | SETOP  |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | hora  | 1,0000000 | 0,15                             | 0,15           |
| Insumo              | ED-14660     | SETOP  |      | EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora  | 1,0000000 | 1,46                             | 1,46           |
| Insumo              | ED-14696     | SETOP  |      | FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora  | 1,0000000 | 1,17                             | 1,17           |
|                     |              |        |      |   | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 14,75<br>19,57 |
| Composição          | 84665        | SINAPI |      | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO  | m²    | 1,0000000 | 18,88                            | 18,88          |
| Composição Auxiliar | 88310        | SINAPI |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5000000 | 19,57                            | 9,78           |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3300000 | 13,23                            | 4,36           |
| Insumo              | 00007343     | SINAPI |      | TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)   | L     | 0,3500000 | 13,55                            | 4,74           |
|                     |              |        |      |   | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 10,68<br>18,88 |
| Composição          | IMP-PIN-005  | SETOP  |      | PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS  | m²    | 1,0000000 | 17,60                            | 17,60          |
| Composição Auxiliar | ED-52306     | SETOP  |      | AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA  | 0,2000000 | 13,23                            | 2,64           |
| Composição Auxiliar | ED-52307     | SETOP  |      | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 0,4000000 | 18,44                            | 7,37           |
| Insumo              | MATED- 12464 | SETOP  |      | IGOL - IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO  | Kg    | 0,5000000 | 15,18                            | 7,59           |
|                     |              |        |      |   | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 7,82<br>17,60  |
| Composição          | AUX-PLA-010  | SETOP  |      | PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA  | m²    | 1,0000000 | 125,97                           | 125,97         |
| Composição Auxiliar | AUX-ARG-010  | SETOP  |      | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO  | m³    | 0,0030000 | 326,62                           | 0,97           |
| Composição Auxiliar | AUX-CON-030  | SETOP  |      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA N° (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) | m³    | 0,0500000 | 281,23                           | 14,06          |
| Composição Auxiliar | ARM-AÇO-020  | SETOP  |      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   | KG    | 2,8900000 | 7,31                             | 21,12          |
| Composição Auxiliar | EST-FOR-015  | SETOP  |      | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO  | m²    | 1,1000000 | 39,04                            | 42,94          |



**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI: 27,64%**  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco  | Tipo | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|--------|------|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075  | SETOP  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 1,7000000 | 18,46      | 31,38            |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP  |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | HORA | 0,9000000 | 13,23      | 11,90            |        |
| Composição Auxiliar | AUX-LAN-005  | SETOP  |      | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER  | m³   | 0,0500000 | 72,09      | 3,60             |        |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 44,42  |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 125,97 |
|                     | Código       | Banco  |      | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | ELE-PLA-065  | SETOP  |      | PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL  | U    | 1,0000000 | 3,19       | 3,19             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015  | SETOP  |      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 0,0500000 | 14,15      | 0,70             |        |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035  | SETOP  |      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA | 0,0500000 | 18,64      | 0,93             |        |
| Insumo              | MATED- 12983 | SETOP  |      | PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL  | U    | 1,0000000 | 1,56       | 1,56             |        |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     | 1,24   |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 3,19   |
|                     | Código       | Banco  |      | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91278        | SINAPI |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI  | 1,0000000 | 0,48       | 0,48             |        |
| Composição Auxiliar | 91273        | SINAPI |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015   | H    | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |        |
| Composição Auxiliar | 91274        | SINAPI |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015  | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |        |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 0,48   |
|                     | Código       | Banco  |      | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91277        | SINAPI |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP  | 1,0000000 | 7,69       | 7,69             |        |
| Composição Auxiliar | 91273        | SINAPI |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015   | H    | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |        |
| Composição Auxiliar | 91274        | SINAPI |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015  | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |        |
| Composição Auxiliar | 91275        | SINAPI |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | H    | 1,0000000 | 0,54       | 0,54             |        |
| Composição Auxiliar | 91276        | SINAPI |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  | H    | 1,0000000 | 6,67       | 6,67             |        |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 7,69   |
|                     | Código       | Banco  |      | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91273        | SINAPI |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015   | H    | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |        |
| Insumo              | 00001442     | SINAPI |      | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. 15 CM, ALTURA DE 120 A 150 CM, EMISSÃO DE VIBRAÇÃO DE 1000 A 1500 RPM/NÍVEL 20 | UN   | 0,0000533 | 8.101,10   | 0,43             |        |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 0,43   |
|                     | Código       | Banco  |      | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91274        | SINAPI |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015  | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |        |
| Insumo              | 00001442     | SINAPI |      | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. 15 CM, ALTURA DE 120 A 150 CM, EMISSÃO DE VIBRAÇÃO DE 1000 A 1500 RPM/NÍVEL 20 | UN   | 0,0000074 | 8.101,10   | 0,05             |        |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 0,05   |
|                     | Código       | Banco  |      | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91275        | SINAPI |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | H    | 1,0000000 | 0,54       | 0,54             |        |
| Insumo              | 00001442     | SINAPI |      | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. 15 CM, ALTURA DE 120 A 150 CM, EMISSÃO DE VIBRAÇÃO DE 1000 A 1500 RPM/NÍVEL 20 | UN   | 0,0000667 | 8.101,10   | 0,54             |        |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 0,54   |
|                     | Código       | Banco  |      | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91276        | SINAPI |      | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  | H    | 1,0000000 | 6,67       | 6,67             |        |
| Insumo              | 00004222     | SINAPI |      | GASOLINA COMUM  | L    | 1,4200000 | 4,70       | 6,67             |        |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 6,67   |
|                     | Código       | Banco  |      | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | PIS-POL-010  | SETOP  |      | POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)   | m²   | 1,0000000 | 14,50      | 14,50            |        |
| Insumo              | MATED- 11158 | SETOP  |      | POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL 0  | m²   | 1,0000000 | 14,50      | 14,50            |        |
|                     |              |        |      |   |      |           | LS =>      | MO com LS =>     |        |
|                     |              |        |      |   |      |           |            | Valor sem BDI => | 14,50  |
|                     | Código       | Banco  |      | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 90820        | SINAPI |      | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN   | 1,0000000 | 239,51     | 239,51           |        |
| Composição Auxiliar | 88261        | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,2820000 | 16,56      | 21,22            |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,6410000 | 13,23      | 8,48             |        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código   | Banco  | Tipo | Descrição  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|------|--|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00002432 | SINAPI |      | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS  | UN         | 3,0000000     | 14,38             | 43,14            |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI |      | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")   | UN         | 19,8000000    | 0,04              | 0,79             |        |
| Insumo              | 00010553 | SINAPI |      | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO  | UN         | 1,0000000     | 165,88            | 165,88           |        |
|                     |          |        |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 23,06  |
|                     |          |        |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 239,51 |
| Composição          | 90822    | SINAPI |      | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.             | UN         | 1,0000000     | 258,68            | 258,68           |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,5460000     | 16,56             | 25,80            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,7730000     | 13,23             | 10,22            |        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI |      | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO   | UN         | 3,0000000     | 14,38             | 43,14            |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI |      | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")   | UN         | 19,8000000    | 0,04              | 0,79             |        |
| Insumo              | 00010555 | SINAPI |      | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA        | UN         | 1,0000000     | 178,93            | 178,93           |        |
|                     |          |        |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 27,81  |
|                     |          |        |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 258,68 |
| Composição          | 88430    | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHI        | 1,0000000     | 4,13              | 4,13             |        |
| Composição Auxiliar | 88419    | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | H          | 1,0000000     | 3,70              | 3,70             |        |
| Composição Auxiliar | 88422    | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                 | H          | 1,0000000     | 0,43              | 0,43             |        |
|                     |          |        |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 4,13   |
|                     |          |        |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 4,13   |
| Composição          | 88418    | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHP        | 1,0000000     | 12,60             | 12,60            |        |
| Composição Auxiliar | 88419    | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | H          | 1,0000000     | 3,70              | 3,70             |        |
| Composição Auxiliar | 88422    | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | H          | 1,0000000     | 0,43              | 0,43             |        |
| Composição Auxiliar | 88425    | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H          | 1,0000000     | 4,05              | 4,05             |        |
| Composição Auxiliar | 88427    | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H          | 1,0000000     | 4,42              | 4,42             |        |
|                     |          |        |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 12,60  |
|                     |          |        |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 12,60  |
| Composição          | 88419    | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | H          | 1,0000000     | 3,70              | 3,70             |        |
| Insumo              | 00037540 | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO                                  | UN         | 0,0000640     | 57.883,95         | 3,70             |        |
|                     |          |        |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 3,70   |
|                     |          |        |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 3,70   |
| Composição          | 88422    | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                 | H          | 1,0000000     | 0,43              | 0,43             |        |
| Insumo              | 00037540 | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO                                  | UN         | 0,0000076     | 57.883,95         | 0,43             |        |
|                     |          |        |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 0,43   |
|                     |          |        |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 0,43   |
| Composição          | 88425    | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H          | 1,0000000     | 4,05              | 4,05             |        |
| Insumo              | 00037540 | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO                                  | UN         | 0,0000700     | 57.883,95         | 4,05             |        |
|                     |          |        |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 4,05   |
|                     |          |        |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 4,05   |
| Composição          | 88427    | SINAPI |      | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H          | 1,0000000     | 4,42              | 4,42             |        |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI |      | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KW/H       | 4,7600000     | 0,93              | 4,42             |        |
|                     |          |        |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 4,42   |
|                     |          |        |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 4,42   |
| Composição          | 95219    | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016  | CHI        | 1,0000000     | 19,83             | 19,83            |        |
| Composição Auxiliar | 95214    | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIÇÃO. AF_08/2016  | H          | 1,0000000     | 0,24              | 0,24             |        |
| Composição Auxiliar | 95215    | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_08/2016   | H          | 1,0000000     | 0,02              | 0,02             |        |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000000     | 19,57             | 19,57            |        |
|                     |          |        |      |  |            |               | LS =>             | MO com LS =>     | 14,90  |
|                     |          |        |      |  |            |               |                   | Valor sem BDI => | 19,83  |
|                     |          |        |      | <b>Código Banco Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |

**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código   | Banco  | Tipo | Descrição   | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|------|---|-------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 95218    | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016   | CHP   | 1,0000000  | 20,58            | 20,58  |
| Composição Auxiliar | 95214    | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_08/2016  | H     | 1,0000000  | 0,24             | 0,24   |
| Composição Auxiliar | 95215    | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_08/2016  | H     | 1,0000000  | 0,02             | 0,02   |
| Composição Auxiliar | 95216    | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MANUTENÇÃO. AF_08/2016   | H     | 1,0000000  | 0,17             | 0,17   |
| Composição Auxiliar | 95217    | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016  | H     | 1,0000000  | 0,58             | 0,58   |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI |      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000000  | 19,57            | 19,57  |
|                     |          |        |      |   | LS => |            | MO com LS =>     | 14,90  |
|                     |          |        |      |   |       |            | Valor sem BDI => | 20,58  |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
| Composição          | 95214    | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIÇÃO. AF_08/2016   | H     | 1,0000000  | 0,24             | 0,24   |
| Insumo              | 00041757 | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN  | UN    | 0,0000720  | 3,411,37         | 0,24   |
|                     |          |        |      |   | LS => |            | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |   |       |            | Valor sem BDI => | 0,24   |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
| Composição          | 95215    | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_08/2016  | H     | 1,0000000  | 0,02             | 0,02   |
| Insumo              | 00041757 | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN (COLETADO CAIXA)   | UN    | 0,0000076  | 3,411,37         | 0,02   |
|                     |          |        |      |   | LS => |            | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |   |       |            | Valor sem BDI => | 0,02   |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
| Composição          | 95216    | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MANUTENÇÃO. AF_08/2016   | H     | 1,0000000  | 0,17             | 0,17   |
| Insumo              | 00041757 | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN (COLETADO CAIXA)   | UN    | 0,0000500  | 3,411,37         | 0,17   |
|                     |          |        |      |   | LS => |            | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |   |       |            | Valor sem BDI => | 0,17   |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
| Composição          | 95217    | SINAPI |      | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016  | H     | 1,0000000  | 0,58             | 0,58   |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI |      | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KW/H  | 0,6300000  | 0,93             | 0,58   |
|                     |          |        |      |   | LS => |            | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |   |       |            | Valor sem BDI => | 0,58   |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
| Composição          | 84889    | SINAPI |      | PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO  | UN    | 1,0000000  | 16,10            | 16,10  |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI |      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2000000  | 16,56            | 3,31   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI |      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2000000  | 13,23            | 2,64   |
| Insumo              | 00005080 | SINAPI |      | PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *100* MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS          | UN    | 1,0000000  | 10,15            | 10,15  |
|                     |          |        |      |   | LS => |            | MO com LS =>     | 4,57   |
|                     |          |        |      |   |       |            | Valor sem BDI => | 16,10  |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
| Composição          | 5940     | SINAPI |      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHP   | 1,0000000  | 122,34           | 122,34 |
| Composição Auxiliar | 53857    | SINAPI |      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H     | 1,0000000  | 28,00            | 28,00  |
| Composição Auxiliar | 53858    | SINAPI |      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H     | 1,0000000  | 48,66            | 48,66  |
| Composição Auxiliar | 89128    | SINAPI |      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | H     | 1,0000000  | 22,40            | 22,40  |
| Composição Auxiliar | 89129    | SINAPI |      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                 | H     | 1,0000000  | 3,04             | 3,04   |
| Composição Auxiliar | 88301    | SINAPI |      | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,0000000  | 20,24            | 20,24  |
|                     |          |        |      |   | LS => |            | MO com LS =>     | 17,53  |
|                     |          |        |      |   |       |            | Valor sem BDI => | 122,34 |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
| Composição          | 89128    | SINAPI |      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | H     | 1,0000000  | 22,40            | 22,40  |
| Insumo              | 00004262 | SINAPI |      | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG                        | UN    | 0,0000560  | 400,000,00       | 22,40  |
|                     |          |        |      |   | LS => |            | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |   |       |            | Valor sem BDI => | 22,40  |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
| Composição          | 89129    | SINAPI |      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                 | H     | 1,0000000  | 3,04             | 3,04   |
| Insumo              | 00004262 | SINAPI |      | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG                        | UN    | 0,0000076  | 400,000,00       | 3,04   |
|                     |          |        |      |   | LS => |            | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |   |       |            | Valor sem BDI => | 3,04   |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
| Composição          | 53857    | SINAPI |      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H     | 1,0000000  | 28,00            | 28,00  |
| Insumo              | 00004262 | SINAPI |      | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG                        | UN    | 0,0000700  | 400,000,00       | 28,00  |
|                     |          |        |      |   | LS => |            | MO com LS =>     |        |
|                     |          |        |      |   |       |            | Valor sem BDI => | 28,00  |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
|                     |          |        |      |   |       |            |                  |        |
| Composição          | 53858    | SINAPI |      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H     | 1,0000000  | 48,66            | 48,66  |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI |      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L     | 13,3700000 | 3,64             | 48,66  |



**CONTRATANTE:** IF SUDESTE MG  
**PROJETO:** REFORMA DO PRÉDIO DO CAMPUS AVANÇADO BOM SUCESSO  
**LOCAL:** BOM SUCESSO - MG

**BDI:** 27,64%  
**REV\_08**  
**09/09/2020**

| Base                | Código       | Banco  | Tipo | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total          |
|---------------------|--------------|--------|------|--|-------|-----------|----------------------------------|----------------|
| Insumo              | 00014618     | SINAPI |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | UN    | 0,000500  | 899,82                           | 0,04           |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 0,04           |
| Composição          | 91691        | SINAPI |      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H     | 1,0000000 | 2,94                             | 2,94           |
| Insumo              | 00002705     | SINAPI |      | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KW/H  | 3,1700000 | 0,93                             | 2,94           |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 2,94           |
| Composição          | 88315        | SINAPI |      | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0000000 | 18,36                            | 18,36          |
| Composição Auxiliar | 95377        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H     | 1,0000000 | 0,11                             | 0,11           |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H     | 1,0000000 | 0,82                             | 0,82           |
| Insumo              | 00043489     | SINAPI |      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,96                             | 0,96           |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,35                             | 0,35           |
| Insumo              | 00043465     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,50                             | 0,50           |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,07                             | 0,07           |
| Insumo              | 00006110     | SINAPI |      | SERRALHEIRO  | H     | 1,0000000 | 14,75                            | 14,75          |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,80                             | 0,80           |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 14,86<br>18,36 |
| Composição          | 88316        | SINAPI |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,0000000 | 13,23                            | 13,23          |
| Composição Auxiliar | 95378        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H     | 1,0000000 | 0,14                             | 0,14           |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H     | 1,0000000 | 0,82                             | 0,82           |
| Insumo              | 00043491     | SINAPI |      | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 1,02                             | 1,02           |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,35                             | 0,35           |
| Insumo              | 00043467     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,38                             | 0,38           |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,07                             | 0,07           |
| Insumo              | 00006111     | SINAPI |      | SERVEnte DE OBRAS  | H     | 1,0000000 | 9,65                             | 9,65           |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,80                             | 0,80           |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 9,79<br>13,23  |
| Composição          | MAO-AJD-040  | SETOP  |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 1,0000000 | 13,23                            | 13,23          |
| Insumo              | MOED- 20154  | SETOP  |      | SERVEnte   | H     | 1,0000000 | 9,65                             | 9,65           |
| Insumo              | MATED- 13096 | SETOP  |      | CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora  | 1,0000000 | 0,82                             | 0,82           |
| Insumo              | MATED- 13099 | SETOP  |      | EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora  | 1,0000000 | 0,35                             | 0,35           |
| Insumo              | MATED- 13098 | SETOP  |      | SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora  | 1,0000000 | 0,07                             | 0,07           |
| Insumo              | MATED- 13097 | SETOP  |      | TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora  | 1,0000000 | 0,80                             | 0,80           |
| Insumo              | ED-5236      | SETOP  |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | hora  | 1,0000000 | 0,14                             | 0,14           |
| Insumo              | ED-14664     | SETOP  |      | EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | hora  | 1,0000000 | 1,02                             | 1,02           |
| Insumo              | ED-14700     | SETOP  |      | FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | hora  | 1,0000000 | 0,38                             | 0,38           |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 9,65<br>13,23  |
| Composição          | 88323        | SINAPI |      | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,0000000 | 20,12                            | 20,12          |
| Composição Auxiliar | 95385        | SINAPI |      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H     | 1,0000000 | 0,13                             | 0,13           |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI |      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H     | 1,0000000 | 0,82                             | 0,82           |
| Insumo              | 00043483     | SINAPI |      | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | H     | 1,0000000 | 1,08                             | 1,08           |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI |      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,35                             | 0,35           |
| Insumo              | 00043459     | SINAPI |      | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | H     | 1,0000000 | 0,34                             | 0,34           |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI |      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,07                             | 0,07           |
| Insumo              | 00012869     | SINAPI |      | TELHADADOR   | H     | 1,0000000 | 16,53                            | 16,53          |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI |      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H     | 1,0000000 | 0,80                             | 0,80           |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 16,66<br>20,12 |
| Composição          | TRA-MAO-005  | SETOP  |      | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M  | m³    | 1,0000000 | 26,46                            | 26,46          |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP  |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 2,0000000 | 13,23                            | 26,46          |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 19,30<br>26,46 |
| Composição          | TRA-CAM-005  | SETOP  |      | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)                           | m³    | 1,0000000 | 3,33                             | 3,33           |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP  |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 0,0167000 | 13,23                            | 0,22           |
| Insumo              | MATED- 11176 | SETOP  |      | CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERAÇÃO)                               | U     | 0,0233000 | 133,59                           | 3,11           |
|                     |              |        |      |  | LS => |           | MO com LS =><br>Valor sem BDI => | 0,16<br>3,33   |
| Composição          | AUX-LAN-005  | SETOP  |      | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER   | m³    | 1,0000000 | 72,09                            | 72,09          |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-075  | SETOP  |      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 1,6500000 | 18,46                            | 30,45          |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-040  | SETOP  |      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | HORA  | 3,0000000 | 13,23                            | 39,89          |
| Insumo              | MATED- 11179 | SETOP  |      | VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM  | U     | 0,6500000 | 3,00                             | 1,95           |



MINAS GERAIS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019 ATÉ 12/2019

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                                   | SESI   | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                                   | SENAI  | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                                   | INCRA  | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                                   | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI  | 1,20%           | 1,20%           | 1,20%           | 1,20%           |
| <b>A</b>                             | <b>Total</b>   | <b>18,00%</b>   | <b>18,00%</b>   | <b>38,00%</b>   | <b>38,00%</b>   |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,76%          | Não incide      | 17,76%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados   | 3,68%           | Não incide      | 3,68%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,90%           | 0,69%           | 0,90%           | 0,69%           |
| B4                                   | 13º Salário  | 10,87%          | 8,33%           | 10,87%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%           | 0,72%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,06%           | Não incide      | 1,06%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,09%           | 0,11%           | 0,09%           |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 10,58%          | 8,12%           | 10,58%          | 8,12%           |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           |
| <b>B</b>                             | <b>Total</b>   | <b>45,78%</b>   | <b>17,88%</b>   | <b>45,78%</b>   | <b>17,88%</b>   |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 6,07%           | 4,66%           | 6,07%           | 4,66%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,14%           | 0,11%           | 0,14%           | 0,11%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 2,73%           | 2,09%           | 2,73%           | 2,09%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,54%           | 3,48%           | 4,54%           | 3,48%           |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,51%           | 0,39%           | 0,51%           | 0,39%           |
| <b>C</b>                             | <b>Total</b>   | <b>13,99%</b>   | <b>10,73%</b>   | <b>13,99%</b>   | <b>10,73%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,24%           | 3,22%           | 17,40%          | 6,79%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,51%           | 0,39%           | 0,54%           | 0,41%           |
| <b>D</b>                             | <b>Total</b>   | <b>8,75%</b>    | <b>3,61%</b>    | <b>17,94%</b>   | <b>7,20%</b>    |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>86,52%</b>   | <b>50,22%</b>   | <b>115,71%</b>  | <b>73,81%</b>   |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS  
GERAIS

**PLANILHA DE ORÇAMENTO DETALHADO Nº 24/2020 - DIRENGREI (11.01.06.01)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Juiz de Fora-MG, 10 de Setembro de 2020**

**10\_-\_Oramento\_e\_Cronograma.pdf**

**Total de páginas do documento original: 119**

*(Assinado digitalmente em 10/09/2020 09:47 )*

**ANA CAROLINA LOPES DUARTE**

*DIRETOR*

*1816691*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/> informando seu número: **24**, ano: **2020**, tipo: **PLANILHA DE ORÇAMENTO DETALHADO**, data de emissão: **10/09/2020** e o código de verificação: **452b848f9f**