

|            | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS             |                         |                         |         |        |  |  |  |  |  |
|------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|
| OBRA:      | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                |                         | DATA: 30/05/2024        | BDI:    | 21,57% |  |  |  |  |  |
| ~          |   | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO: | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | ORSE                    | 2024/03                 | 112,54% | 70,11% |  |  |  |  |  |
| LOCAL:     | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO              | 2024/01                 | -       | -      |  |  |  |  |  |
|            |   | SINAPI                  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79% |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG                        | SUDECAP                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |  |  |  |  |  |
|            |   | Composições<br>Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |  |  |  |  |  |

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE          | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL      |
|----------|---|--------|------|----------------------|--|------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA<br>GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM<br>POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000           | R\$ 250,00                             | R\$ 250,00 |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | SINAPI | KG   | 0,01130000           | R\$ 36,28                              | R\$ 0,40   |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,01320000 R\$ 19,44 |  | R\$ 0,25   |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | М    | 3,20830000           | R\$ 4,10                               | R\$ 13,15  |
|          |   |        | •    |                      | TOTAL Material:                        | R\$ 263,80 |
| Mão de O | bra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE          | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL      |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н    | 0,37290000           | R\$ 27,77                              | R\$ 10,35  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 1,11860000           | R\$ 20,41                              | R\$ 22,83  |
|          |   |        | •    | TOTAL Mão d          | e Obra com Encargos<br>Complementares: | R\$ 33,18  |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE          | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL      |
| 102234   | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | SINAPI | M2   | 0,50000000           | R\$ 23,04                              | R\$ 11,52  |
|          |   |        |      |                      | TOTAL Serviço:                         | R\$ 11,5   |
|          |   |        |      |                      | -                                      |            |

| 2.1. ADM-LC | DC-003 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)              |        |      |             |                    |               |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|---------------|
| Mão de Ol   | ora  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL         |
| 00040818    | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)      | SINAPI | MES  | 1,00000270  | R\$ 8.936,83       | R\$ 8.936,85  |
| 00040811    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,50000079  | R\$ 20.136,47      | R\$ 10.068,25 |
|             |  | 1      | '    |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19.005,10 |
|             |  |        |      |             | YAL OD:            | Dr 40 005 46  |
|             |  |        |      |             | VALOR:             | R\$ 19.005,10 |

| ento Custo Horário  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|---|--|--|--|---|--|
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO<br>POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.<br>AF_08/2015 | SINAPI   | CHI  | 0,02800000   | R\$ 34,18   | R\$ 0,9  |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO<br>POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP<br>DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI   | CHP  | 0,00700000   | R\$ 35,49   | R\$ 0,2  |
| _   | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.<br>AF_08/2015  SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO<br>POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.  AF_08/2015  SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP  O,00700000 | POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.  AF_08/2015  SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP  POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP |

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM<br>MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE<br>DA REGIAO - BRUTA                 |        | М    | 0,41250000  | R\$ 37,74      | R\$ 15,56 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,11100000  | R\$ 19,07      | R\$ 2,11  |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM<br>MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA<br>OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA |        | М    | 0,74450000  | R\$ 10,50      | R\$ 7,81  |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | М    | 0,55000000  | R\$ 9,14       | R\$ 5,02  |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L    | 0,02560000  | R\$ 28,00      | R\$ 0,71  |



|             | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS             |                         |                         |         |        |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|--|
| OBRA:       | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                |                         | DATA: 30/05/2024        | BDI:    | 21,57% |  |  |  |  |  |  |
| DE00010 i o | CAMPO DE CRAMA CINITÉTICA                               | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |  |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:  | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | ORSE                    | 2024/03                 | 112,54% | 70,11% |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:      | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO              | 2024/01                 | -       | -      |  |  |  |  |  |  |
| 0.15155     | PRESERVINA ANUMERICA DE AMANGA MO                       | SINAPI                  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79% |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG                        | SUDECAP                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |  |  |  |  |  |  |
|             |   | Composições<br>Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |  |  |  |  |  |  |

| AN        | GIN   |               |             |        | SUDECAP<br>Composições<br>Próprias | 2024/01 SEM DESONE<br>PROPRIA | ERAÇÃO 116,63%<br>0,00%                | -<br>0,00% |
|-----------|---|---------------|-------------|--------|------------------------------------|-------------------------------|--|------------|
|           |   |               |             |        |                                    |                               | TOTAL Material:                        | R\$ 31,21  |
| Mão de Ol | bra com Encargos Complementare                                  | es            |             | FONTE  | UNID                               | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL      |
| 88239     | AJUDANTE DE CA<br>COMPLEMENTARES                                | ARPINTEIRO CO | OM ENCARGOS | SINAPI | Н                                  | 0,72470000                    | R\$ 22,47                              | R\$ 16,28  |
| 88262     | CARPINTEIRO DE<br>COMPLEMENTARES                                | FORMAS CC     | DM ENCARGOS | SINAPI | Н                                  | 0,72470000                    | R\$ 27,77                              | R\$ 20,12  |
|           |   |               |             |        |                                    | TOTAL Mão d                   | e Obra com Encargos<br>Complementares: | R\$ 36,40  |
| Serviço   |   |               |             | FONTE  | UNID                               | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL      |
| 94974     | CONCRETO MAGRO PA<br>MASSA SECA DE CIMENT<br>MANUAL. AF_05/2021 |               |             | SINAPI | M3                                 | 0,00400000                    | R\$ 466,36                             | R\$ 1,86   |
|           |   |               |             |        | •                                  |                               | TOTAL Serviço:                         | R\$ 1,86   |
|           |   |               |             |        |                                    |                               | VALOR:                                 | R\$ 70,66  |

| SERVIÇ   | os  | UNID | CONSUMO   | PREÇO<br>UNITÁRIO  | CUSTO<br>UNITÁRIO |
|----------|---|------|-----------|--------------------|-------------------|
| ED-50701 | CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA   | m2   | 1,0000000 | R\$ 1,3300         | R\$ 1,330         |
| ED-28167 | QUEIMA CONTROLADA DE MATERIAL VEGETAL PROVENIENTE DE LIMPEZA DE TERRENO                             | m2   | 1,0000000 | R\$ 0,1400         | R\$ 0,140         |
| ED-8143  | RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS,<br>EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL | m2   | 1,0000000 | R\$ 0,8900         | R\$ 0,890         |
|          |   |      |           | TOTAL SERVIÇOS:    | R\$ 2,360         |
|          |   |      | Cı        | usto Direto Total: | R\$ 2,360         |

| Equipam | ento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL    |
|---------|---|--------|------|--------------|-----------------------|----------|
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00700000   | R\$ 72,84             | R\$ 0,50 |
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00100000   | R\$ 307,43            | R\$ 0,30 |
| 5934    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA<br>MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA<br>LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00800000   | R\$ 103,61            | R\$ 0,82 |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA<br>MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA<br>LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00010000   | R\$ 261,42            | R\$ 0,02 |
| 3244    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA<br>SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM<br>LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI<br>DIURNO. AF_02/2016                                | SINAPI | CHI  | 0,00600000   | R\$ 64,18             | R\$ 0,38 |
| 73436   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA<br>SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM<br>LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP<br>DIURNO. AF_02/2016                                | SINAPI | CHP  | 0,00200000   | R\$ 158,83            | R\$ 0,31 |
|         |   |        |      | TOTAL Equipa | amento Custo Horário: | R\$ 2,33 |

| Mão de | Obra com Encargos Complementares     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Н    | 0,00800000  | R\$ 20,41      | R\$ 0,16 |



|            | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS             |                         |                         |         |        |  |  |  |  |  |
|------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|
| OBRA:      | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                |                         | DATA: 30/05/2024        | BDI:    | 21,57% |  |  |  |  |  |
| D=0001010  | CAMPO DE ODAMA ONITÉTICA                                | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO: | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | ORSE                    | 2024/03                 | 112,54% | 70,11% |  |  |  |  |  |
| LOCAL:     | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO              | 2024/01                 | -       | -      |  |  |  |  |  |
| 0          | PRESERVING AND REPARAMENT AND                           | SINAPI                  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79% |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG                        | SUDECAP                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |  |  |  |  |  |
|            |   | Composições<br>Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |  |  |  |  |  |

| TOTAL Mão de Obra com Encargos<br>Complementares: | R\$ 0,16 |
|---|----------|
| VALOR:  | R\$ 2,49 |

| 00000070   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL     |
|------------|---|--------|------|----------------------------|--|-----------|
|            | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                    | SINAPI | М3   | 0,00660000                 | R\$ 106,67                             | R\$ 0,7   |
| 00004059   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)              | SINAPI | М    | 1,00500000                 | R\$ 49,42                              | R\$ 49,66 |
|            |   |        | ·    |                            | R\$ 50,36                              |           |
| Mão de Obr | ra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO |  | TOTAL     |
| 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 0,22960000                 | R\$ 28,15                              | R\$ 6,46  |
| 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 0,22960000                 | R\$ 20,41                              | R\$ 4,68  |
| '          |   |        | •    | TOTAL Mão d                | e Obra com Encargos<br>Complementares: | R\$ 11,14 |
| Serviço    |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL     |
|            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA<br>MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | М3   | 0,00180000                 | R\$ 665,74                             | R\$ 1,1   |
|            | •   |        | •    |                            | TOTAL Servico:                         | R\$ 1,1   |

|            |  |                 |         |                | VALUR:                                 | K\$ 62,6 |
|------------|--|-----------------|---------|----------------|--|----------|
|            |  |                 |         |                |  |          |
| 2. 97113 / | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE P  | AVIMENTOS DE CO | NCRETO. | AF_04/2022 (M2 | 2)                                     |          |
| Material   |  | FONTE           | UNID    | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL    |
| 00042408   | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI          | M2      | 1,12800000     | R\$ 2,01                               | R\$ 2,2  |
|            |  |                 | •       |                | TOTAL Material:                        | R\$ 2,2  |
| Mão de C   | Obra com Encargos Complementares               | FONTE           | UNID    | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL    |
| 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI          | Н       | 0,00491000     | R\$ 28,15                              | R\$ 0,1  |
| 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI          | Н       | 0,00589000     | R\$ 20,41                              | R\$ 0,1  |
|            |  |                 | •       | TOTAL Mão d    | e Obra com Encargos<br>Complementares: | R\$ 0,2  |
|            |  |                 |         |                | VALOR:                                 | R\$ 2,5  |

| Equipam | nento Custo Horário  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014          |       | СНІ  | 0,02800000  | R\$ 72,84      | R\$ 2,03 |
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL<br>23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE<br>EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO<br>PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |       | CHP  | 0,00200000  | R\$ 307,43     | R\$ 0,6  |
| 5934    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA<br>MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA<br>LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  |       | CHI  | 0,02200000  | R\$ 103,61     | R\$ 2,2  |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA<br>MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA<br>LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  |       | CHP  | 0,00800000  | R\$ 261,42     | R\$ 2,0  |



96393

|                                     | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS             |                         |                         |         |        |  |  |  |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--|--|--|
| OBRA:                               | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                |                         | DATA: 30/05/2024 BDI: 2 |         | 21,57% |  |  |  |
| DECODIO ÃO                          | CAMPO DE ODAMA CINITÉTICA                               | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |  |  |  |
| DESCRIÇÃO: CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA | ORSE  | 2024/03                 | 112,54%                 | 70,11%  |        |  |  |  |
| LOCAL:                              | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO              | 2024/01                 | -       | -      |  |  |  |
| 0                                   | PRESENTING A MUNICIPAL DE MANIGA MO                     | SINAPI                  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79% |  |  |  |
| CLIENTE:                            | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG               | SUDECAP                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |  |  |  |
|                                     |   | Composições<br>Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |  |  |  |

| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|--------------|--|-----------|
|          |  |        |      | TOTAL Mão d  | e Obra com Encargos<br>Complementares: | R\$ 0,61  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н    | 0,03000000   | R\$ 20,41                              | R\$ 0,61  |
| Mão de C | Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL     |
|          |  |        |      | TOTAL Equipa | amento Custo Horário:                  | R\$ 12,85 |
| 5684     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO<br>LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T,<br>IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68<br>M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00900000   | R\$ 155,70                             | R\$ 1,40  |
| 5685     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO<br>LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T,<br>IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68<br>M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02100000   | R\$ 62,57                              | R\$ 1,31  |
| 96463    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  | SINAPI | CHP  | 0,00400000   | R\$ 212,99                             | R\$ 0,85  |
| 96464    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | SINAPI | CHI  | 0,02600000   | R\$ 88,17                              | R\$ 2,29  |

|  | VALOR:                    | R\$ 215,00   |
|--|---------------------------|--------------|
|  |                           |              |
| 5.4. 95427 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTA<br>KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM) | DA, ADICIONAL PARA DMT EX | CEDENTE A 30 |

SINAPI

| Equipam | ento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL    |
|---------|---|--------|------|--------------|-----------------------|----------|
| 89884   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00080000   | R\$ 94,36             | R\$ 0,07 |
| 89883   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00190000   | R\$ 362,28            | R\$ 0,68 |
|         |   |        |      | TOTAL Equipa | amento Custo Horário: | R\$ 0,75 |

VALOR: R\$ 0,75

R\$ 201,54

TOTAL Serviço:

R\$ 201,54

R\$ 201,54

1,00000000

#### 5.5. 20.12.01 PINTURA DE LIGAÇAO COM RR-1C (M2)

USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF\_03/2020

| Equipame | ento Custo Horário  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|--------------|-----------------------|----------|
| 50.36.67 | CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE    | SUDECAP | Н    | 0,00145000   | R\$ 51,75             | R\$ 0,08 |
| 50.01.71 | CHI/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE | SUDECAP | Н    | 0,00145000   | R\$ 11,34             | R\$ 0,02 |
| 50.16.52 | CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D  | SUDECAP | Н    | 0,00182000   | R\$ 333,34            | R\$ 0,61 |
| 50.36.66 | CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE    | SUDECAP | Н    | 0,00036000   | R\$ 168,93            | R\$ 0,06 |
| 50.01.70 | CHP/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE | SUDECAP | Н    | 0,00036000   | R\$ 15,34             | R\$ 0,01 |
|          |   | •       | •    | TOTAL Equipa | amento Custo Horário: | R\$ 0,78 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |



|   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS             |                         |                         |         |        |  |  |  |
|---|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--|--|--|
| OBRA:                                     | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                |                         | DATA: 30/05/2024        | BDI:    | 21,57% |  |  |  |
| DECODIOÃO.                                | CAMPO DE ODAMA CINITÉTICA                               | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |  |  |  |
| DESCRIÇÃO: CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA       | ORSE  | 2024/03                 | 112,54%                 | 70,11%  |        |  |  |  |
| LOCAL:                                    | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO              | 2024/01                 | -       | -      |  |  |  |
| 0   | PREFEITURA MUNICIPAL PERMANICA MO                       | SINAPI                  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79% |  |  |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG | SUDECAP   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63%                 | -       |        |  |  |  |
|   |   | Composições             | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |  |  |  |

| 68.09.20 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM<br>PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO<br>DE ICMS) | <br>Т | 0,00050000 | R\$ 2.701,03    | R\$ 1,35 |
|----------|--|-------|------------|-----------------|----------|
|          |  |       |            | TOTAL Material: | R\$ 1,35 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 55.10.88 SERVENTE | SUDECAP | Н    | 0,01091000  | R\$ 16,48          | R\$ 0,18 |
|                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,18 |

| VALOR: R\$ 2,31 |
|-----------------|
| VALOR: R\$ 2,31 |

## 5.6. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

| PAVIMENIA | AVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_0//2020 (   |       |      | KIVI)        |                       |          |
|-----------|--|-------|------|--------------|-----------------------|----------|
| Equipame  | nto Custo Horário  | FONTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL    |
| 92243     | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 |       | CHI  | 0,00070000   | R\$ 80,05             | R\$ 0,05 |
| 92242     | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | -     | CHP  | 0,00170000   | R\$ 396,22            | R\$ 0,67 |
|           |  |       |      | TOTAL Equipa | amento Custo Horário: | R\$ 0,72 |

# 5.7. ED-14739 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (m)

| SERVIÇ   | os   | UNID | CONSUMO   | PREÇO<br>UNITÁRIO | CUSTO<br>UNITÁRIO |
|----------|--|------|-----------|-------------------|-------------------|
| ED-51093 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO   | m2   | 0,7000000 | R\$ 22,9400       | R\$ 16,0580       |
| ED-50600 | APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO   | m2   | 0,7350000 | R\$ 2,9800        | R\$ 2,1903        |
| ED-48315 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) | m3   | 0,0764400 | R\$ 577,9000      | R\$ 44,1747       |
| ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL  | m3   | 0,3108000 | R\$ 68,0500       | R\$ 21,1499       |
| ED-49810 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO,<br>REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | m2   | 1,4800000 | R\$ 58,5500       | R\$ 86,6540       |
| ED-51121 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA  | m3   | 0,1480000 | R\$ 43,6900       | R\$ 6,4661        |
| ED-32503 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA OU TAMPA DE CONCRETO EM CANALETA  | m    | 1,0000000 | R\$ 6,9000        | R\$ 6,9000        |
| ED-14588 | TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM (FABRICAÇÃO) | m    | 1,0000000 | R\$ 33,8600       | R\$ 33,8600       |
| ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO,<br>COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA             | m3   | 0,2116400 | R\$ 23,6000       | R\$ 4,9947        |
| ED-51125 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA   | m3   | 0,2116400 | R\$ 66,0000       | R\$ 13,9682       |
| ED-48324 | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO                                   | m3   | 0,0764400 | R\$ 105,5700      | R\$ 8,0698        |
|          |  |      |           | TOTAL SERVIÇOS:   | R\$ 244,4857      |

| Custo Direto Total: | R\$ 244,4857 |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 244,49   |

### 5.8. ED-48671 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

| INCLUSIVE CONEXCES (III) |      |         |                   |                   |
|--------------------------|------|---------|-------------------|-------------------|
| MATERIAIS                | UNID | CONSUMO | VALOR<br>UNITÁRIO | CUSTO<br>UNITÁRIO |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                         |                         |         |        |  |  |  |  |
|---|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--|--|--|--|
| OBRA:                                       | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                |                         | DATA: 30/05/2024        | BDI:    | 21,57% |  |  |  |  |
| DESCRIPTION TO                              | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CAMPO DE GRAMA SINTETICA                                | ORSE                    | 2024/03                 | 112,54% | 70,11% |  |  |  |  |
| LOCAL:                                      | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO              | 2024/01                 | -       | -      |  |  |  |  |
| 0   | PRESERVING AND REMANDS MO                               | SINAPI                  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79% |  |  |  |  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG                        | SUDECAP                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |  |  |  |  |
|   |   | Composições<br>Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |  |  |  |  |

| MATED-11262 | ESTOPA DE ALGODÃO  | Kg | 0,0033333 | R\$ 22,1384      | R\$ 0,0738   |
|-------------|--|----|-----------|------------------|--------------|
| MATED-11680 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)           | Kg | 0,0130000 | R\$ 38,6428      | R\$ 0,5024   |
|             | TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 200MM) | m  | 1,1500000 | R\$ 91,6987      | R\$ 105,4535 |
|             |  |    |           | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 106,0297 |

| SERVIÇ       | os   | UNID        | CONSUMO   | PREÇO<br>UNITÁRIO | CUSTO<br>UNITÁRIO |
|--------------|--|-------------|-----------|-------------------|-------------------|
| ED-50374     | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora        | 0,4583333 | R\$ 26,3500       | R\$ 12,0771       |
| ED-50367     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | hora        | 0,4583333 | R\$ 19,9500       | R\$ 9,1437        |
|              |  |             |           | TOTAL SERVIÇOS:   | R\$ 21,2208       |
| 0.44 814 744 |  | D# 407.0505 |           |                   |                   |

| Custo | Direto Total: | R\$ 127,2505 |
|-------|---------------|--------------|
|       | VALOR:        | R\$ 127,25   |

5.9. ED-49905 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

| SERVIÇ   | os  | UNID | CONSUMO   | PREÇO<br>UNITÁRIO | CUSTO<br>UNITÁRIO |
|----------|---|------|-----------|-------------------|-------------------|
| ED-48227 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO  | m2   | 0,4800000 | R\$ 113,5300      | R\$ 54,4944       |
| ED-51093 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO  | m2   | 0,3600000 | R\$ 22,9400       | R\$ 8,2584        |
| ED-48314 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE<br>"B", COM FCK 13,5MPA, BRITA № (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO<br>(FABRICAÇÃO)   | m3   | 0,0343924 | R\$ 570,0500      | R\$ 19,6054       |
| ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL   | m3   | 0,1584000 | R\$ 68,0500       | R\$ 10,7791       |
| ED-14505 | GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | m2   | 0,1600000 | R\$ 641,0900      | R\$ 102,5744      |
| ED-51120 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO<br>MANUAL COM SOQUETE   | m3   | 0,0484000 | R\$ 68,0500       | R\$ 3,2936        |
| ED-50760 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                    | m2   | 0,4500000 | R\$ 50,8200       | R\$ 22,8690       |
| ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO,<br>COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA  | m3   | 0,1430000 | R\$ 23,6000       | R\$ 3,3748        |
| ED-51125 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL<br>OU MECÂNICA   | m3   | 0,1430000 | R\$ 66,0000       | R\$ 9,4380        |
| ED-48324 | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO  | m3   | 0,0343924 | R\$ 105,5700      | R\$ 3,6308        |
|          |   |      |           | TOTAL SERVIÇOS:   | R\$ 238,3179      |

 Custo Direto Total:
 R\$ 238,3179

 VALOR:
 R\$ 238,32

6.1. I10505 Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada (m2)

|         | •   |       |      |             |                |           |
|---------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I10505  | Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada |       | m2   | 1,00000000  | R\$ 61,90      | R\$ 61,90 |
|         |   |       |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 61,90 |
|         |   |       |      |             |                |           |

VALOR: R\$ 61,90

7.1. 102364 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)



|             | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS             |                         |                         |         |        |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|--|
| OBRA:       | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                |                         | DATA: 30/05/2024        | BDI:    | 21,57% |  |  |  |  |  |  |
| DE00010 # 0 | OAMBO DE OBAMA ONITÉTICA                                | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |  |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:  | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | ORSE                    | 2024/03                 | 112,54% | 70,11% |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:      | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO              | 2024/01                 | -       | -      |  |  |  |  |  |  |
| 01 151155   | PRESENTURA MUNUCIPAL DE MANIGA MO                       | SINAPI                  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79% |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG                        | SUDECAP                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |  |  |  |  |  |  |
|             |   | Composições<br>Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |  |  |  |  |  |  |

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL      |
|----------|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | SINAPI | KG   | 0,07970000  | R\$ 25,00                              | R\$ 1,99   |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | SINAPI | KG   | 0,00250000  | R\$ 53,56                              | R\$ 0,13   |
| 00007162 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M   | SINAPI | M2   | 1,02030000  | R\$ 51,64                              | R\$ 52,68  |
| 00007698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = $^*3,25^*$ MM, PESO $^*3,14^*$ KG/M (NBR 5580)                                   | SINAPI | М    | 0,87010000  | R\$ 49,38                              | R\$ 42,96  |
| 00007696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN $2$ ", E = $^*3,65$ * MM, PESO $^*5,10$ * KG/M (NBR 5580)                                    | SINAPI | М    | 0,61050000  | R\$ 82,72                              | R\$ 50,50  |
|          |   |        | •    |             | TOTAL Material:                        | R\$ 148,26 |
| Mão de O | bra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL      |
| 88315    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н    | 0,97740000  | R\$ 27,91                              | R\$ 27,27  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 0,97740000  | R\$ 20,41                              | R\$ 19,94  |
|          |   |        |      | TOTAL Mão d | e Obra com Encargos<br>Complementares: | R\$ 47,21  |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL      |
| Octalço  |   |        |      |             |  |            |
| 94962    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00450000  | R\$ 414,55                             | R\$ 1,86   |
| •        | MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO  | SINAPI | M3   | 0,00450000  | R\$ 414,55 TOTAL Serviço:              | R\$ 1,86   |

| 8.1. ED-20580 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW A | TÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA |
|--|------------------------------|
| SUBTERRÂNEA INCLUSIVE POSTE CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO         | F ACESSÓRIOS (un)            |

| MATERIA           | AIS   | UNID | CONSUMO   | VALOR<br>UNITÁRIO | CUSTO<br>UNITÁRIO |  |  |  |
|-------------------|---|------|-----------|-------------------|-------------------|--|--|--|
| 11/14 1 E D=20647 | ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÄMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)                      | Kg   | 0,5000000 | R\$ 24,4600       | R\$ 12,2300       |  |  |  |
| MATED-19556       | BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)  | Kg   | 0,0812889 | R\$ 209,1694      | R\$ 17,0032       |  |  |  |
|                   | CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM CLASSE: 2A)     | m    | 4,0000000 | R\$ 8,6679        | R\$ 34,6716       |  |  |  |
| MATED-12995       | CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO<br>BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2) | un   | 1,0000000 | R\$ 12,6592       | R\$ 12,6592       |  |  |  |
|                   | DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A I MÁX: 10KA)   | un   | 1,0000000 | R\$ 116,0700      | R\$ 116,0700      |  |  |  |
|                   |   | •    |           | TOTAL MATERIAIS:  | R\$ 192,6340      |  |  |  |

| SERVIÇ   | os   | UNID | CONSUMO   | PREÇO<br>UNITÁRIO | CUSTO<br>UNITÁRIO |
|----------|--|------|-----------|-------------------|-------------------|
| ED-50362 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | hora | 7,3333333 | R\$ 22,4900       | R\$ 164,9267      |
| ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | hora | 7,3333333 | R\$ 27,4900       | R\$ 201,5933      |
| ED-48704 | ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO   | un   | 1,0000000 | R\$ 11,5100       | R\$ 11,5100       |
| ED-48231 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO  | m2   | 4,2000000 | R\$ 49,2800       | R\$ 206,9760      |
| ED-49440 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO   | un   | 1,0000000 | R\$ 45,7700       | R\$ 45,7700       |
| ED-48700 | ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPÓ COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8",<br>COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO,<br>INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO | un   | 1,0000000 | R\$ 297,3400      | R\$ 297,3400      |
| ED-49064 | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMÉTRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO   | un   | 2,0000000 | R\$ 7,0300        | R\$ 14,0600       |
| ED-51055 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO                                     | un   | 1,0000000 | R\$ 103,3100      | R\$ 103,3100      |
| ED-49205 | CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP),<br>DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE<br>INSTALAÇÃO                     | un   | 1,0000000 | R\$ 332,6000      | R\$ 332,6000      |
| ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO                | m2   | 8,9580000 | R\$ 9,2100        | R\$ 82,5032       |



|            | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS             |                               |                         |         |        |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|---|-------------------------------|-------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA:      | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | MA SINTÉTICA DATA : 30/05/202 |                         |         |        |  |  |  |  |  |  |  |
| DECODIOÃO. | CAMPO DE ODAMA CINITÉTICA                               | FONTE                         | VERSÃO                  | HORA    | MES    |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO: | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | ORSE                          | 2024/03                 | 112,54% | 70,11% |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:     | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO                    | 2024/01                 | -       | -      |  |  |  |  |  |  |  |
|            |   | SINAPI                        | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79% |  |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG                        | SUDECAP                       | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |  |  |  |  |  |  |  |
|            |   | Composições<br>Próprias       | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |  |  |  |  |  |  |  |

|          |  | Composições<br>Próprias | PROPRIA   | 0,00%              | 0,00%          |
|----------|--|-------------------------|-----------|--------------------|----------------|
|          |  |                         |           |                    |                |
| ED-49308 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO   | m                       | 2,0000000 | R\$ 21,5900        | R\$ 43,1800    |
| ED-49310 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO   | Э                       | 6,0000000 | R\$ 38,8300        | R\$ 232,9800   |
| ED-49443 | ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO  | un                      | 1,0000000 | R\$ 11,6100        | R\$ 11,6100    |
| ED-20648 | POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4,<br>DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO,<br>EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO     | un                      | 1,0000000 | R\$ 652,4000       | R\$ 652,4000   |
| ED-50760 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m2                      | 8,9580000 | R\$ 50,8200        | R\$ 455,2456   |
|          |  |                         |           | TOTAL SERVIÇOS:    | R\$ 2.856,0048 |
|          |  |                         | С         | usto Direto Total: | R\$ 3.048,6388 |
|          |  |                         |           | VALOR:             | R\$ 3.048,64   |

|             | 3.2. ED-49409 LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 6 REFLETORES DE 400W EM<br>POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) (un) |      |            |                   |                   |  |  |  |  |
|-------------|---|------|------------|-------------------|-------------------|--|--|--|--|
| MATERIA     | NIS   | UNID | CONSUMO    | VALOR<br>UNITÁRIO | CUSTO<br>UNITÁRIO |  |  |  |  |
| MATED-11249 | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)  | m3   | 0,1310000  | R\$ 117,7600      | R\$ 15,4266       |  |  |  |  |
| MATED-11807 | CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2)        | m    | 25,0000000 | R\$ 3,8200        | R\$ 95,5000       |  |  |  |  |
| MATED-11258 | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)   | Kg   | 89,3000000 | R\$ 0,7800        | R\$ 69,6540       |  |  |  |  |
| MATED-11949 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO (POTÊNCIA: 400 W TENSÃO: 220 V TIPO DE ROSCA: E-40)   | un   | 6,0000000  | R\$ 51,5000       | R\$ 309,0000      |  |  |  |  |
| MATED-11954 | POSTE DE CONCRETO CÔNICO (COMPRIMENTO: 9,00 M DIÂMETRO DA BASE: 330,00MM RESISTÊNCIA: 200,00 KG)  | un   | 1,0000000  | R\$ 960,4300      | R\$ 960,4300      |  |  |  |  |
| MATED-11943 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEVAÇÃO REGULÁVEL E ALOJAMENTO PARA<br>REATOR (NÚMERO DE LÂMPADAS: 1 POTÊNCIA: ATÉ 400W TIPO DE ROSCA: E-40)                               | un   | 6,0000000  | R\$ 359,7396      | R\$ 2.158,4376    |  |  |  |  |
| MATED-11948 | REATOR PARA LÂMPADAS DE DESCARGA - VAPOR DE SÓDIO (FATOR DE POTÊNCIA: ALTO NÚMERO DE LÂMPADAS: 1 POTÊNCIA DA LÂMPADA: 400 W TENSÃO: 220 V)                              | un   | 6,0000000  | R\$ 140,0000      | R\$ 840,0000      |  |  |  |  |
| MATED-11247 | SEIXO OU CASCALHO ROLADO (TIPO: FINO)   | m3   | 0,1840000  | R\$ 190,4931      | R\$ 35,0507       |  |  |  |  |
| •           |   |      |            | TOTAL MATERIAIS:  | R\$ 4.483,4989    |  |  |  |  |
| SERVIÇO     | s   | UNID | CONSUMO    | PREÇO<br>UNITÁRIO | CUSTO<br>UNITÁRIO |  |  |  |  |

| SERVIÇO  | os                                      | UNID | CONSUMO             | PREÇO<br>UNITÁRIO | CUSTO<br>UNITÁRIO |
|----------|---|------|---------------------|-------------------|-------------------|
| ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 5,2500000           | R\$ 27,4900       | R\$ 144,3225      |
| ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | hora | 3,3600000           | R\$ 27,1100       | R\$ 91,0896       |
| ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | hora | 6,2800000           | R\$ 19,9500       | R\$ 125,2860      |
|          |   |      |                     | TOTAL SERVIÇOS:   | R\$ 360,6981      |
|          |   |      | Custo Direto Total: |                   | R\$ 4.844,1970    |
|          |   |      |                     | VALOR:            | R\$ 4.844,90      |

|          | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENAF<br>: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN) | RIA COM BLOCO | S DE CON | CRETO, FUNDO | COM BRITA, DI                          | MENSÕES   |
|----------|---|---------------|----------|--------------|--|-----------|
| Material |   | FONTE         | UNID     | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL     |
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                  | SINAPI        | UN       | 10,03610000  | R\$ 3,06                               | R\$ 30,7  |
|          |   |               | •        |              | TOTAL Material:                        | R\$ 30,7  |
| Mão de ( | Obra com Encargos Complementares  | FONTE         | UNID     | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL     |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | Н        | 1,37640000   | R\$ 28,15                              | R\$ 38,74 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | Н        | 1,08140000   | R\$ 20,41                              | R\$ 22,07 |
|          | ,   |               | •        | TOTAL Mão d  | e Obra com Encargos<br>Complementares: | R\$ 60,8  |
| Serviço  |   | FONTE         | UNID     | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL     |



|                                     | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS             |                         |                         |         |        |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA:                               | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                |                         | DATA: 30/05/2024        | BDI:    | 21,57% |  |  |  |  |  |  |  |
| DE00010 i o                         | CAMPO DE ODAMA ONITÉTICA                                | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO: CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA | ORSE  | 2024/03                 | 112,54%                 | 70,11%  |        |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCAL:                              | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO              | 2024/01                 | -       | -      |  |  |  |  |  |  |  |
| 0                                   | PRESERVING AND REMANDS MO                               | SINAPI                  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79% |  |  |  |  |  |  |  |
| CLIENTE:                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG                        | SUDECAP                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   | Composições<br>Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |  |  |  |  |  |  |  |

|        |  |        | [  |            | VALOR:                    | R\$ 202.74 |
|--------|--|--------|----|------------|---------------------------|------------|
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5<br>M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL.<br>AF_08/2020                                     | SINAPI | M3 | 0,04900000 | R\$ 314,01 TOTAL Servico: | R\$ 15,38  |
| 97734  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                   | SINAPI | M3 | 0,02520000 | R\$ 2.934,66              | R\$ 73,95  |
| 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA<br>GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO<br>MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00640000 | R\$ 499,38                | R\$ 3,19   |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SINAPI | M3 | 0,02610000 | R\$ 716,64                | R\$ 18,70  |

| Material          |  | FONTE                  | UNID  | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL                 |
|-------------------|--|------------------------|-------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 00002446          | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI                 | М     | 1,10000000                    | R\$ 7,18                    | R\$ 7,89              |
|                   |  |                        |       |                               | TOTAL Material:             | R\$ 7,89              |
|                   |  |                        |       |                               |                             |                       |
| Mão de C          | Obra com Encargos Complementares   | FONTE                  | UNID  | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL                 |
| Mão de C<br>88247 | Obra com Encargos Complementares  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | <b>FONTE</b><br>SINAPI | UNID  | <b>COEFICIENTE</b> 0,09450000 | PREÇO UNITÁRIO<br>R\$ 23,03 | <b>TOTAL</b> R\$ 2,17 |
|                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS   |                        | 01112 |                               | ,                           | R\$ 2,17              |
| 88247             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI                 | Н     | 0,09450000                    | R\$ 23,03                   |                       |

|           |   |        |          |               | VALOR:                                  | R\$ 12,75  |
|-----------|---|--------|----------|---------------|---|------------|
|           |   |        |          |               |   |            |
|           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE A<br>SJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |        | ), DE EM | BUTIR, COM BA | ARRAMENTO TRI                           | FÁSICO,    |
| Material  |   | FONTE  | UNID     | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL      |
| 00013395  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO,<br>DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18<br>DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO                    | SINAPI | UN       | 1,00000000    | R\$ 458,03                              | R\$ 458,03 |
|           |   |        |          |               | TOTAL Material:                         | R\$ 458,03 |
| Mão de Ob | ora com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID     | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL      |
| 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н        | 0,53350000    | R\$ 23,03                               | R\$ 12,28  |
| 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | Н        | 0,53350000    | R\$ 28,54                               | R\$ 15,22  |
|           |   |        |          | TOTAL Mão d   | le Obra com Encargos<br>Complementares: | R\$ 27,50  |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID     | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL      |
| 87367     | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E<br>AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA<br>ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,<br>PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3       | 0,01340000    | R\$ 684,07                              | R\$ 9,16   |
|           |   |        | •        |               | TOTAL Serviço:                          | R\$ 9,16   |
|           |   |        |          |               | VALOR:                                  | R\$ 494,69 |

| 8.6. S08348 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C (FASE) (m) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Encargos Complementares FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO                           |  |  |  |  |  |  |



|             | S   |                         |                         |         |        |
|-------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:       | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                |                         | DATA: 30/05/2024        | BDI:    | 21,57% |
| DECODIO ÃO: | CAMPO DE ODAMA CINITÉTICA                               | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| DESCRIÇÃO:  | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | ORSE                    | 2024/03                 | 112,54% | 70,11% |
| LOCAL:      | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO              | 2024/01                 | -       | -      |
| 0.15155     | PRESERVING AND REMANDS MO                               | SINAPI                  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG                        | SUDECAP                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |
|             |   | Composições<br>Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,13000000  | R\$ 3,69            | R\$ 0,48 |
|--------|---------------------------------------|------|---|-------------|---------------------|----------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente    | ORSE | h | 0,13000000  | R\$ 3,83            | R\$ 0,50 |
|        |                                       |      |   | TOTAL Encar | gos Complementares: | R\$ 0,98 |

|   | Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|---|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|----------|
|   | 103817   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C | ORSE  | m    | 1,02000000  | R\$ 3,28        | R\$ 3,35 |
| • |          |  | •     |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3 35 |

| Mão de Ob | ora                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-----------|-----------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| I02436S   | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,13000000  | R\$ 18,21          | R\$ 2,37 |
| I06111S   | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,13000000  | R\$ 13,65          | R\$ 1,77 |
|           |                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,14 |

| 8.7. S08348 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C (TERRA) (m | ) |
|---|---|
|---|---|

| Encargos Complementares |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|----------|
| S10552                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,13000000  | R\$ 3,69            | R\$ 0,48 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,13000000  | R\$ 3,83            | R\$ 0,50 |
|                         |                                       |       |      |             | gos Complementares: | R\$ 0,98 |

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| 103817   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C | ORSE  | m    | 1,02000000  | R\$ 3,28        | R\$ 3,35 |
|          |  |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,35 |

|   | Mão de Ob | ora                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|---|-----------|-----------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| Ī | I02436S   | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,13000000  | R\$ 18,21          | R\$ 2,37 |
| Ī | I06111S   | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,13000000  | R\$ 13,65          | R\$ 1,77 |
| _ |           |                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,14 |

| VALOR: | R\$ 8,43 |
|--------|----------|

#### 8.8. S09006 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90° C (FASE) (m)

| Encargos | Complementares                        | FONTE | UNID        | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------|-------|-------------|---------------------|----------------|----------|
| S10552   | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h           | 0,15000000          | R\$ 3,69       | R\$ 0,55 |
| S10549   | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h           | 0,15000000          | R\$ 3,83       | R\$ 0,57 |
|          |                                       |       | TOTAL Encar | gos Complementares: | R\$ 1,12       |          |

| Material |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |   |
|----------|---|-------|------|-------------|-----------------|-----------|---|
| 103813   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C | ORSE  | m    | 1,02000000  | R\$ 13,35       | R\$ 13,62 | ı |
|          | •   |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 13,62 |   |

| Mão de 0 | Obra                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|----------|-----------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| I02436S  | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,15000000  | R\$ 18,21          | R\$ 2,73 |
| I06111S  | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,15000000  | R\$ 13,65          | R\$ 2,05 |
|          |                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,78 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                         |                         |         |        |  |  |  |
|---|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--|--|--|
| OBRA:                                       | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | DATA: 30/05/2024        |                         | BDI:    | 21,57% |  |  |  |
| ~~  |   | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | ORSE                    | 2024/03                 | 112,54% | 70,11% |  |  |  |
| LOCAL:                                      | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO              | 2024/01                 | -       | -      |  |  |  |
|   |   | SINAPI                  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79% |  |  |  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG                        | SUDECAP                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |  |  |  |
|   |   | Composições<br>Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |  |  |  |

| 8.9. S09006 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90° C (TERRA) (m) |   |                     |      |                            |                            |           |
|---|---|---------------------|------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| Encargos  | Complementares  | FONTE               | UNID | COEFICIENTE                | COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO |           |
| S10552  | Encargos Complementares - Eletricista                   | ORSE                | h    | 0,15000000                 | R\$ 3,69                   | R\$ 0,55  |
| S10549  | Encargos Complementares - Servente                      | ORSE                | h    | 0,15000000                 | R\$ 3,83                   | R\$ 0,57  |
|   |   |                     | •    | TOTAL Encar                | gos Complementares:        | R\$ 1,12  |
| Material  |   | FONTE               | UNID | COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO |                            | TOTAL     |
| 103813  | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C   | ORSE                | m    | 1,02000000                 | R\$ 13,35                  | R\$ 13,62 |
| TOTAL Material:   |   |                     |      |                            |                            | R\$ 13,62 |
| Mão de O  | bra   | FONTE               | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL     |
| I02436S   | Eletricista (horista)                                   | ORSE                | h    | 0,15000000                 | R\$ 18,21                  | R\$ 2,73  |
| I06111S   | Servente de obras (horista)                             | ORSE                | h    | 0,15000000                 | R\$ 13,65                  | R\$ 2,05  |
|   |   |                     | •    |                            | TOTAL Mão de Obra:         | R\$ 4,78  |
|   |   |                     |      |                            | VALOR:                     | R\$ 19,53 |
| 8.10. S0900   | 6 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv | / 90° C (NEUTRO) (n | 1)   |                            |                            |           |
| Encargos  | Complementares  | FONTE               | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL     |
| S10552  | Encargos Complementares - Eletricista                   | ORSE                | h    | 0,15000000                 | R\$ 3,69                   | R\$ 0,55  |
| S10549  | Encargos Complementares - Servente                      | ORSE                | h    | 0,15000000                 | R\$ 3,83                   | R\$ 0,57  |
|   | 1   |                     | -1   | TOTAL Encar                | gos Complementares:        | R\$ 1,12  |
| Material  |   | FONTE               | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL     |
| 103813  | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C   | ORSE                | m    | 1,02000000                 | R\$ 13,35                  | R\$ 13,62 |
|   |   |                     | 1    |                            | TOTAL Material:            | R\$ 13,62 |
| Mão de O  | bra   | FONTE               | UNID | COEFICIENTE                | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL     |
| I02436S   | Eletricista (horista)                                   | ORSE                | h    | 0,15000000                 | R\$ 18,21                  | R\$ 2,73  |
| I06111S   | Servente de obras (horista)                             | ORSE                | h    | 0,15000000                 | R\$ 13,65                  | R\$ 2,05  |

| 8.11. MATED-17029 DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 6A I MÁX: 4,5KA/6KA) (un) |   |       |      |             |                 |             |  |  |
|--|---|-------|------|-------------|-----------------|-------------|--|--|
| Material   |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |  |  |
| MATED-<br>17029  | DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 6A I MÁX: 4,5KA/6KA) | SETOP | un   | 1,0000000   | R\$ 50,5400     | R\$ 50,5400 |  |  |
|  |   |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 50,5400 |  |  |
|  |   |       |      |             | R\$ 50,54       |             |  |  |

| 8.12. MATED-17030 DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A I MÁX: 4,5KA/6KA) (un) |  |       |      |             |                 |             |  |
|---|--|-------|------|-------------|-----------------|-------------|--|
| Material  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |  |
| MATED-<br>17030   | DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A I MÁX: 4,5KA/6KA) | SETOP | un   | 1,0000000   | R\$ 41,8800     | R\$ 41,8800 |  |
|   |  |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 41,8800 |  |

R\$ 4,78

R\$ 19,53

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                         |                         |         |        |  |  |
|---|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--|--|
| OBRA:                                       | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                |                         | DATA: 30/05/2024        |         | 21,57% |  |  |
| DE0001010                                   | CAMPO DE ODAMA ONITÉTICA                                | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |  |  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | ORSE                    | 2024/03                 | 112,54% | 70,11% |  |  |
| LOCAL:                                      | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO              | 2024/01                 | -       | -      |  |  |
| 0   | PRESERVING AND REPARAMENT AND                           | SINAPI                  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79% |  |  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG                        | SUDECAP                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -      |  |  |
|   |   | Composições<br>Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |  |  |

| 8.13. MATED-17023 DISPOSITIVO (TIPO: DPS CLASSE I/II MONOPOLAR TENSÃO: 175V/275V CAPACIDADE MÁXIMA DE CURTO: 60KA) (un) |  |       |            |             |                                       |              |  |
|---|--|-------|------------|-------------|---------------------------------------|--------------|--|
| 034 - CAIX  | (AS, QUADROS E PADRÕES ELÉTRICOS   | FONTE | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL        |  |
| MATED-<br>17023   | DISPOSITIVO (TIPO: DPS CLASSE I/II MONOPOLAR TENSÃO: 175V/275V CAPACIDADE MÁXIMA DE CURTO: 60KA) | SETOP | un         | 1,0000000   | R\$ 136,8400                          | R\$ 136,8400 |  |
|   |  |       |            |             | CAIXAS, QUADROS E<br>DRÕES ELÉTRICOS: | R\$ 136,8400 |  |
| VALOR:  |  |       | R\$ 136,84 |             |                                       |              |  |

| FOLUDA             | MENTOS   | QUANT     | UTILIZ | 'AÇÃO     | CUSTO OPE  | RACIONAL  | CUSTO   |
|--------------------|--|-----------|--------|-----------|--|---|---|
| EQUIPA             | MENTOS   | QUANT     | PROD   | IMPR      | PROD   | IMPR  | HORÁRIO   |
| EQED-23040         | COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL (MOTOR: 4 TEMPOS COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA IMPACTO*: 1.500KGF POTÊNCIA: 5,5CV[4, 04KW] PESO*: 105KG REFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000 | 1,0000 | 0,0000    | R\$ 8,6477                                       | R\$ 0,2789  | R\$ 8,647                                       |
|                    |  |           | •      |           | тоти   | AL EQUIPAMENTOS:  | R\$ 8,6477                                      |
|                    |  |           |        |           | Custo Horá                                       | rio da Execução:  | R\$ 8,6477                                      |
|                    |  |           |        |           |  |   |   |
|                    |  |           |        |           | Pro  | dução da Equipe:  | 4,1049  |
|                    |  |           |        |           |  | dução da Equipe:<br>irio da Execução:                   | 4,1049<br>R\$ 2,1067                            |
| SERVIÇ             | os   |           |        | UNID      |  | , ,   |   |
| SERVIÇ<br>ED-50381 | OS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |           |        | UNID hora | Custo Unitá                                      | rio da Execução:  | R\$ 2,1067                                      |
|                    |  |           |        | 01112     | Custo Unitá                                      | rio da Execução: PREÇO UNITÁRIO                         | R\$ 2,106                                       |
| ED-50381           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |           |        | hora      | Custo Unitá<br>CONSUMO<br>0,0260047              | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>R\$ 27,1100                        | R\$ 2,106  CUSTO UNITÁRIO  R\$ 0,705            |
| ED-50381           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |           |        | hora      | Custo Unitá<br>CONSUMO<br>0,0260047<br>0,1218056 | rio da Execução: PREÇO UNITÁRIO R\$ 27,1100 R\$ 19,9500 | R\$ 2,106  CUSTO UNITÁRIO  R\$ 0,705  R\$ 2,430 |

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02130000  | R\$ 6,15                               | R\$ 0,1   |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG   | 0,29940000  | R\$ 19,07                              | R\$ 5,7   |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | М    | 3,12500000  | R\$ 4,10                               | R\$ 12,8  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | М    | 2,50000000  | R\$ 2,83                               | R\$ 7,0   |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material:                        | R\$ 25,7  |
| Mão de C | Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL     |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | Н    | 1,62680000  | R\$ 27,77                              | R\$ 45,1  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 1,41490000  | R\$ 28,15                              | R\$ 39,8  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | Н    | 3,04170000  | R\$ 20,41                              | R\$ 62,0  |
| 00310    |   |        |      |             |  |           |
| 00310    |   |        |      | TOTAL Mão d | e Obra com Encargos<br>Complementares: | R\$ 147,0 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                         |                         |         |            |  |  |  |
|---|---|-------------------------|-------------------------|---------|------------|--|--|--|
| OBRA:                                       | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | DATA: 30/05/2024 BDI    |                         |         | DI: 21,57% |  |  |  |
| DECODIO ÃO:                                 | CAMPO DE ODAMA CINITÉTICA                               | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES        |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA                                | ORSE                    | 2024/03                 | 112,54% | 70,11%     |  |  |  |
| LOCAL:                                      | AVENIDA SAUL LUIS DE FRANÇA, S/N, BAIRRO TAMUÁ-MANGA-MG | SICRO NOVO              | 2024/01                 | -       | -          |  |  |  |
| 0.15155                                     | PRESERVING AND REMANDS MO                               | SINAPI                  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,90% | 67,79%     |  |  |  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG                        | SUDECAP                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% | -          |  |  |  |
|   |   | Composições<br>Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%      |  |  |  |

| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | М3 | 1,23150000 | R\$ 501,83     | R\$ 618,00 |
|-------|---|----|------------|----------------|------------|
|       |   | •  |            | TOTAL Serviço: | R\$ 618,00 |
|       |   |    |            | VALOR:         | R\$ 790,78 |

|            | BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  |                |         |             |  |            |
|------------|--|----------------|---------|-------------|--|------------|
|            |  |                |         |             | TOTAL Serviço:                         | R\$ 618,00 |
|            |  |                |         |             | VALOR:                                 | R\$ 790,78 |
|            |  |                |         |             | •                                      |            |
| .3. 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCI   | RETO, ASSENTAD | O SOBRE | ARGAMASSA.  | AF_03/2024 (M2)                        |            |
| Material   |  | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL      |
| 00034353   | ARGAMASSA COLANTE AC II  | SINAPI         | KG      | 10,00000000 | R\$ 1,28                               | R\$ 12,80  |
| 00036178   | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO,<br>*40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU<br>DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI         | UN      | 6,25000000  | R\$ 13,87                              | R\$ 86,68  |
|            |  |                | •       |             | TOTAL Material:                        | R\$ 99,4   |
| Mão de O   | bra com Encargos Complementares  | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL      |
| 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI         | Н       | 1,27900000  | R\$ 28,15                              | R\$ 36,0   |
| 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI         | Н       | 2,55700000  | R\$ 20,41                              | R\$ 52,18  |
|            |  |                | •       | TOTAL Mão d | e Obra com Encargos<br>Complementares: | R\$ 88,1   |
|            |  |                |         |             | VALOR:                                 | R\$ 187,66 |

| 1.1.100243 | B Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ex                  | t.4x2,2m (cod.4u4. | s) (par) |             |                 |              |
|------------|---|--------------------|----------|-------------|-----------------|--------------|
| Material   |   | FONTE              | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 100243     | Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043) | ORSE               | par      | 1,00000000  | R\$ 2.611,89    | R\$ 2.611,89 |
|            |   |                    | •        |             | TOTAL Material: | R\$ 2.611,89 |
|            |   |                    |          |             | VALOR:          | R\$ 2.611,8  |

| 10.2. ED-502 | 66 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA (m2) |      |           |                    |                   |
|--------------|--|------|-----------|--------------------|-------------------|
| MATERIA      | NIS  | UNID | CONSUMO   | VALOR<br>UNITÁRIO  | CUSTO<br>UNITÁRIO |
| MATED-11464  | ÁCIDO MURIÁTICO                            | -    | 0,0500000 | R\$ 10,2201        | R\$ 0,5110        |
| MATED-11260  | DETERGENTE AMONÍACO                        | -    | 0,0200000 | R\$ 5,3317         | R\$ 0,1066        |
| MATED-11262  | ESTOPA DE ALGODÃO                          | Kg   | 0,0080000 | R\$ 22,1384        | R\$ 0,1771        |
| MATED-11432  | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)         | -    | 0,0119047 | R\$ 27,4000        | R\$ 0,3262        |
|              |  |      |           | TOTAL MATERIAIS:   | R\$ 1,1209        |
| SERVIÇO      | os .                                       | UNID | CONSUMO   | PREÇO<br>UNITÁRIO  | CUSTO<br>UNITÁRIO |
| ED-50367     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | hora | 0,3125000 | R\$ 19,9500        | R\$ 6,2344        |
|              |  |      |           | TOTAL SERVIÇOS:    | R\$ 6,2344        |
|              |  |      | С         | usto Direto Total: | R\$ 7,3553        |
|              |  |      |           | VALOR:             | R\$ 7,36          |
|              |  |      |           |                    |                   |