

# QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO SINTÉTICO

Projeto:

VACA MECÂNICA

Responsável: Helen Patrícia Fonseca Costa

Engenheira Civil

CREA MG 326.546

Data: 01/10/2025

BDI 24,75%

Data Base SINAPI: DEZ/2024

Revisão:

R01

Data Base SETOP: AGO/2023

## VACA MECÂNICA

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                | ITEM     | REF.   | UNID. | QUANT. | UNIT.        | UNIT COM BDI | TOTAL          | TOTAL COM BDI  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------|--------------|--------------|----------------|----------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |       |        |              |              | R\$ 394.851,92 | R\$ 499.092,34 |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |       |        | SUBTOTAL     | 1            | R\$ 18.597,41  | R\$ 23.200,26  |
| 1.1  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | ED-16660 | SETOP  | m2    | 4,50   | R\$ 303,81   | R\$ 379,00   | R\$ 1.367,15   | R\$ 1.705,51   |
| 1.2  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                                                                                                             | 10775    | SINAPI | MES   | 12,00  | 975,00       | R\$ 1.216,31 | R\$ 11.700,00  | R\$ 14.595,75  |
| 1.3  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO                                                                                                                                                               | ED-51122 | SETOP  | m2    | 287,00 | R\$ 8,72     | R\$ 10,88    | R\$ 2.502,64   | R\$ 3.122,04   |
| 1.4  | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO                                                                                                      | ED-17989 | SETOP  | m     | 30,00  | R\$ 49,91    | R\$ 62,26    | R\$ 1.497,30   | R\$ 1.867,88   |
| 1.5  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS                                                              | ED-50151 | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 1.154,49 | R\$ 1.440,23 | R\$ 1.154,49   | R\$ 1.440,23   |
| 1.6  | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA                                                                                                            | ED-50150 | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 375,83   | R\$ 468,85   | R\$ 375,83     | R\$ 468,85     |
| 2    | ESTRUTURA - FUNDAÇÃO E BALDRAME                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |       |        | SUBTOTAL     | 2            | R\$ 59.281,44  | R\$ 73.953,59  |
| 24,2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO                                                                                                                                                           | ED-51110 | SETOP  | m3    | 3,60   | R\$ 35,50    | R\$ 44,29    | R\$ 127,78     | R\$ 159,41     |
| 2.2  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                                                                                                                          | ED-49804 | SETOP  | m3    | 2,20   | R\$ 675,13   | R\$ 842,22   | R\$ 1.485,29   | R\$ 1.852,89   |
| 2.3  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                                                                                                                          | ED-49806 | SETOP  | m3    | 11,98  | R\$ 712,12   | R\$ 888,37   | R\$ 8.531,20   | R\$ 10.642,67  |

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                          | ITEM     | REF.   | UNID. | QUANT. | UNIT.           | UNIT COM BDI | TOTAL                | TOTAL COM BDI        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------|-----------------|--------------|----------------------|----------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                    |          |        |       |        |                 |              | R\$ 394.851,92       | R\$ 499.092,34       |
| 2.4      | FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)                                                                                                                                            | ED-8563  | SETOP  | m2    | 132,90 | R\$ 76,51       | R\$ 95,45    | R\$ 10.168,33        | R\$ 12.684,99        |
| 2.5      | FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)                                                                                                                                              | ED-8564  | SETOP  | m2    | 132,90 | R\$ 23,60       | R\$ 29,44    | R\$ 3.136,49         | R\$ 3.912,77         |
| 2.6      | FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)                                                                                                                                           | ED-8565  | SETOP  | m2    | 132,90 | R\$ 7,31        | R\$ 9,12     | R\$ 971,51           | R\$ 1.211,96         |
| 2.7      | REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA | ED-50764 | SETOP  | m2    | 11,64  | R\$ 63,06       | R\$ 78,67    | R\$ 734,30           | R\$ 916,04           |
| 2.8      | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                       | 32       | SINAPI | KG    | 98,89  | 8,26            | R\$ 10,30    | R\$ 816,83           | R\$ 1.019,00         |
| 2.9      | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                       | 33       | SINAPI | KG    | 149,05 | 8,30            | R\$ 10,35    | R\$ 1.237,12         | R\$ 1.543,30         |
| 2.10     | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                      | 34       | SINAPI | KG    | 112,64 | 7,83            | R\$ 9,77     | R\$ 881,97           | R\$ 1.100,26         |
| 2.11     | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                           | 43055    | SINAPI | KG    | 408,21 | 6,78            | R\$ 8,46     | R\$ 2.767,66         | R\$ 3.452,66         |
| 2.12     | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                      | 43059    | SINAPI | KG    | 124,52 | 7,41            | R\$ 9,24     | R\$ 922,69           | R\$ 1.151,06         |
| 2.13     | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                                                                                       | ED-48298 | SETOP  | Kg    | 893,31 | R\$ 11,53       | R\$ 14,38    | R\$ 10.299,86        | R\$ 12.849,08        |
| 2.14     | LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA                                                                                                                                                | ED-48322 | SETOP  | m2    | 250,00 | R\$ 55,70       | R\$ 69,49    | R\$ 13.925,00        | R\$ 17.371,44        |
| 2.15     | VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO                                            | ED-9906  | SETOP  | m3    | 1,15   | R\$ 2.848,17    | R\$ 3.553,09 | R\$ 3.275,40         | R\$ 4.086,06         |
| <b>3</b> | <b>HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA/ESGOTO</b>                                                                                                                                                                               |          |        |       |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>3</b>     | <b>R\$ 10.435,65</b> | <b>R\$ 13.018,47</b> |
| 3.1      | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                         | 3531     | SINAPI | UN    | 28,00  | 3,70            | R\$ 4,62     | R\$ 103,60           | R\$ 129,24           |
| 3.2      | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                                                                               | 7139     | SINAPI | UN    | 10,00  | 1,18            | R\$ 1,47     | R\$ 11,80            | R\$ 14,72            |
| 3.3      | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                          | 3501     | SINAPI | UN    | 2,00   | 4,07            | R\$ 5,08     | R\$ 8,14             | R\$ 10,15            |
| 3.4      | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                          | 3536     | SINAPI | UN    | 13,00  | 2,38            | R\$ 2,97     | R\$ 30,94            | R\$ 38,60            |
| 3.5      | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                   | 832      | SINAPI | UN    | 10,00  | 2,76            | R\$ 3,44     | R\$ 27,60            | R\$ 34,43            |
| 3.6      | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO                                                               | ED-49989 | SETOP  | un    | 6,00   | R\$ 84,05       | R\$ 104,85   | R\$ 504,30           | R\$ 629,11           |
| 3.7      | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA                                       | ED-49937 | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 1.641,02    | R\$ 2.047,17 | R\$ 1.641,02         | R\$ 2.047,17         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            | ITEM     | REF.   | UNID. | QUANT. | UNIT.      | UNIT COM BDI | TOTAL          | TOTAL COM BDI  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------|------------|--------------|----------------|----------------|
|      |                                                                                                                                                      |          |        |       |        |            |              | R\$ 394.851,92 | R\$ 499.092,34 |
| 3.8  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES                                             | ED-50019 | SETOP  | m     | 61,00  | R\$ 22,47  | R\$ 28,03    | R\$ 1.370,67   | R\$ 1.709,91   |
| 3.9  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES                                               | ED-50020 | SETOP  | m     | 17,00  | R\$ 32,26  | R\$ 40,24    | R\$ 548,42     | R\$ 684,15     |
| 3.10 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)                                                                   | 11882    | SINAPI | UN    | 1,00   | 110,21     | R\$ 137,49   | R\$ 110,21     | R\$ 137,49     |
| 3.11 | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"                                                                 | ED-49845 | SETOP  | un    | 5,00   | R\$ 17,72  | R\$ 22,11    | R\$ 88,60      | R\$ 110,53     |
| 3.12 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | 12773    | SINAPI | UN    | 1,00   | 156,84     | R\$ 195,66   | R\$ 156,84     | R\$ 195,66     |
| 3.13 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE                 | ED-15205 | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 376,40 | R\$ 469,56   | R\$ 376,40     | R\$ 469,56     |
| 3.14 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE REFORÇADO, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                   | ED-50035 | SETOP  | m     | 4,00   | R\$ 24,36  | R\$ 30,39    | R\$ 97,44      | R\$ 121,56     |
| 3.15 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                        | ED-50027 | SETOP  | m     | 26,00  | R\$ 27,51  | R\$ 34,32    | R\$ 715,26     | R\$ 892,29     |
| 3.16 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES                                        | ED-50028 | SETOP  | m     | 21,00  | R\$ 36,08  | R\$ 45,01    | R\$ 757,68     | R\$ 945,21     |
| 3.17 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                    | ED-50038 | SETOP  | m     | 15,00  | R\$ 64,60  | R\$ 80,59    | R\$ 969,00     | R\$ 1.208,83   |
| 3.18 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                    | 37949    | SINAPI | UN    | 7,00   | 2,22       | R\$ 2,77     | R\$ 15,54      | R\$ 19,39      |
| 3.19 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                    | 3526     | SINAPI | UN    | 14,00  | 3,06       | R\$ 3,82     | R\$ 42,84      | R\$ 53,44      |
| 3.20 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                    | 3519     | SINAPI | UN    | 5,00   | 7,93       | R\$ 9,89     | R\$ 39,65      | R\$ 49,46      |
| 3.21 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | 3520     | SINAPI | UN    | 2,00   | 8,31       | R\$ 10,37    | R\$ 16,62      | R\$ 20,73      |
| 3.22 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                    | 37951    | SINAPI | UN    | 3,00   | 2,46       | R\$ 3,07     | R\$ 7,38       | R\$ 9,21       |
| 3.23 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                    | 3518     | SINAPI | UN    | 8,00   | 3,79       | R\$ 4,73     | R\$ 30,32      | R\$ 37,82      |
| 3.24 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                    | 3519     | SINAPI | UN    | 8,00   | 7,93       | R\$ 9,89     | R\$ 63,44      | R\$ 79,14      |
| 3.25 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | 3528     | SINAPI | UN    | 1,00   | 9,15       | R\$ 11,41    | R\$ 9,15       | R\$ 11,41      |
| 3.26 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                     | 3670     | SINAPI | UN    | 1,00   | 24,03      | R\$ 29,98    | R\$ 24,03      | R\$ 29,98      |
| 3.27 | LUA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                      | 3863     | SINAPI | UN    | 23,00  | 4,28       | R\$ 5,34     | R\$ 98,44      | R\$ 122,80     |

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | ITEM     | REF.   | UNID. | QUANT. | UNIT.           | UNIT COM BDI | TOTAL                | TOTAL COM BDI        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------|-----------------|--------------|----------------------|----------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |       |        |                 |              | R\$ 394.851,92       | R\$ 499.092,34       |
| 3.28     | LUVA PVC SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                          | 3865     | SINAPI | UN    | 13,00  | 19,19           | R\$ 23,94    | R\$ 249,47           | R\$ 311,21           |
| 3.29     | LUVA PVC SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                         | 3867     | SINAPI | UN    | 9,00   | 73,16           | R\$ 91,27    | R\$ 658,44           | R\$ 821,40           |
| 3.30     | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                       | 7097     | SINAPI | UN    | 1,00   | 7,52            | R\$ 9,38     | R\$ 7,52             | R\$ 9,38             |
| 3.31     | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                           | 11655    | SINAPI | UN    | 5,00   | 17,01           | R\$ 21,22    | R\$ 85,05            | R\$ 106,10           |
| 3.32     | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM                                                                                                                                                                                | ED-50011 | SETOP  | un    | 5,00   | R\$ 59,73       | R\$ 74,51    | R\$ 298,65           | R\$ 372,57           |
| 3.33     | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | ED-49904 | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 1.105,39    | R\$ 1.378,97 | R\$ 1.105,39         | R\$ 1.378,97         |
| 3.34     | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)                                                               | ED-49940 | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 165,80      | R\$ 206,84   | R\$ 165,80           | R\$ 206,84           |
| <b>4</b> | <b>ALVENARIA / MURO / GRADIL</b>                                                                                                                                                                                                          |          |        |       |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>4</b>     | <b>R\$ 53.032,24</b> | <b>R\$ 66.157,71</b> |
| 4.1      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO                                                                                                                     | ED-48195 | SETOP  | m2    | 275,00 | R\$ 73,07       | R\$ 91,15    | R\$ 20.094,25        | R\$ 25.067,58        |
| 4.2      | PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UNIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO                                         | ED-48211 | SETOP  | m2    | 6,93   | R\$ 114,07      | R\$ 142,30   | R\$ 790,51           | R\$ 986,16           |
| 4.3      | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                                                                             | 37595    | SINAPI | KG    | 5,00   | 2,15            | R\$ 2,68     | R\$ 10,75            | R\$ 13,41            |
| 4.4      | EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA                                                                                                          | ED-50483 | SETOP  | m2    | 13,86  | R\$ 13,90       | R\$ 17,34    | R\$ 192,65           | R\$ 240,34           |
| 4.5      | Gradil metálico padrão DER-MG (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)                                                                                                                                     | RO-42424 | SETOP  | m     | 39,98  | R\$ 318,66      | R\$ 397,53   | R\$ 12.740,03        | R\$ 15.893,18        |

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                      | ITEM     | REF.   | UNID. | QUANT. | UNIT.           | UNIT COM BDI | TOTAL                | TOTAL COM BDI        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------|-----------------|--------------|----------------------|----------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |       |        |                 |              | R\$ 394.851,92       | R\$ 499.092,34       |
| 4.6      | MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 180CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO | ED-50395 | SETOP  | m     | 32,40  | R\$ 443,76      | R\$ 553,59   | R\$ 14.377,82        | R\$ 17.936,34        |
| 4.7      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO                                                                                                                                                          | ED-48195 | SETOP  | m2    | 17,87  | R\$ 73,07       | R\$ 91,15    | R\$ 1.305,61         | R\$ 1.628,75         |
| 4.8      | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                                                                                                          | ED-50761 | SETOP  | m2    | 79,10  | R\$ 32,53       | R\$ 40,58    | R\$ 2.572,99         | R\$ 3.209,81         |
| 4.9      | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                                   | ED-50729 | SETOP  | m2    | 79,10  | R\$ 11,98       | R\$ 14,95    | R\$ 947,62           | R\$ 1.182,15         |
| <b>5</b> | <b>ESTRUTURA - LAJE SUPERIOR</b>                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |       |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>5</b>     | <b>R\$ 45.131,79</b> | <b>R\$ 56.301,91</b> |
| 5.1      | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                                                                           | ED-49639 | SETOP  | m3    | 5,20   | R\$ 724,65      | R\$ 904,00   | R\$ 3.768,18         | R\$ 4.700,80         |
| 5.2      | FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)                                                                                                                                                                                                        | ED-8563  | SETOP  | m2    | 95,87  | R\$ 76,51       | R\$ 95,45    | R\$ 7.334,63         | R\$ 9.149,95         |
| 5.3      | FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)                                                                                                                                                                                                          | ED-8564  | SETOP  | m2    | 95,87  | R\$ 23,60       | R\$ 29,44    | R\$ 2.262,41         | R\$ 2.822,36         |
| 5.4      | FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)                                                                                                                                                                                                       | ED-8565  | SETOP  | m2    | 95,87  | R\$ 7,31        | R\$ 9,12     | R\$ 700,77           | R\$ 874,21           |
| 5.5      | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                                  | 34       | SINAPI | KG    | 85,91  | 7,83            | R\$ 9,77     | R\$ 672,68           | R\$ 839,16           |
| 5.6      | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                       | 43055    | SINAPI | KG    | 399,85 | 6,78            | R\$ 8,46     | R\$ 2.710,98         | R\$ 3.381,95         |
| 5.7      | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                  | 43059    | SINAPI | KG    | 110,33 | 7,41            | R\$ 9,24     | R\$ 817,55           | R\$ 1.019,89         |
| 5.8      | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                                                                                                                                                   | ED-48298 | SETOP  | Kg    | 596,09 | R\$ 11,53       | R\$ 14,38    | R\$ 6.872,92         | R\$ 8.573,96         |
| 5.9      | LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO | ED-50256 | SETOP  | m2    | 107,60 | R\$ 152,93      | R\$ 190,78   | R\$ 16.455,27        | R\$ 20.527,95        |
| 5.10     | LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA                                                                                                                                                                                      | ED-50848 | SETOP  | m2    | 15,30  | R\$ 203,38      | R\$ 253,72   | R\$ 3.111,71         | R\$ 3.881,86         |
| 5.11     | ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA                                                                                                | ED-50924 | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 424,69      | R\$ 529,80   | R\$ 424,69           | R\$ 529,80           |

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ITEM     | REF.  | UNID. | QUANT. | UNIT.           | UNIT COM BDI | TOTAL                | TOTAL COM BDI        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|--------|-----------------|--------------|----------------------|----------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |        |                 |              | R\$ 394.851,92       | R\$ 499.092,34       |
| <b>6</b> | <b>TELHADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |       |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>6</b>     | <b>R\$ 47.722,44</b> | <b>R\$ 59.533,75</b> |
| 6.1      | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                | ED-48428 | SETOP | m2    | 114,00 | R\$ 99,04       | R\$ 123,55   | R\$ 11.290,56        | R\$ 14.084,97        |
| 6.2      | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO PATINÁVEL, SOBRE LAJE PARA TELHA CERÂMICA, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM                                                                                  | ED-20574 | SETOP | m2    | 114,00 | R\$ 293,33      | R\$ 365,93   | R\$ 33.439,62        | R\$ 41.715,93        |
| 6.3      | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL                                                                                                                                                                                | ED-50648 | SETOP | m     | 21,85  | R\$ 63,51       | R\$ 79,23    | R\$ 1.387,69         | R\$ 1.731,15         |
| 6.4      | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL                                                                                                                                                                  | ED-50675 | SETOP | m     | 50,30  | R\$ 31,90       | R\$ 39,80    | R\$ 1.604,57         | R\$ 2.001,70         |
| <b>7</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |       |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>7</b>     | <b>R\$ 33.683,34</b> | <b>R\$ 42.019,96</b> |
| 7.1      | PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ | ED-49604 | SETOP | un    | 3,00   | R\$ 942,18      | R\$ 1.175,37 | R\$ 2.826,54         | R\$ 3.526,11         |
| 7.2      | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO                                                                                                                                                                                              | ED-50530 | SETOP | m2    | 7,14   | R\$ 30,06       | R\$ 37,50    | R\$ 214,63           | R\$ 267,75           |
| 7.2      | PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR                                                                                                       | ED-49606 | SETOP | un    | 3,00   | R\$ 1.235,17    | R\$ 1.540,87 | R\$ 3.705,51         | R\$ 4.622,62         |
| 7.3      | FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (90X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ                                                                                                          | ED-49588 | SETOP | un    | 3,00   | R\$ 383,66      | R\$ 478,62   | R\$ 1.150,98         | R\$ 1.435,85         |
| 7.4      | FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES                                                                                       | ED-49700 | SETOP | un    | 4,00   | R\$ 112,64      | R\$ 140,52   | R\$ 450,56           | R\$ 562,07           |
| 7.5      | PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA                                                                                                                                       | ED-50975 | SETOP | un    | 1,00   | R\$ 586,54      | R\$ 731,71   | R\$ 586,54           | R\$ 731,71           |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ITEM     | REF.  | UNID. | QUANT. | UNIT.        | UNIT COM BDI | TOTAL          | TOTAL COM BDI  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|--------|--------------|--------------|----------------|----------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |       |        |              |              | R\$ 394.851,92 | R\$ 499.092,34 |
| 7.6  | FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA | ED-23033 | SETOP | un    | 1,00   | R\$ 151,23   | R\$ 188,66   | R\$ 151,23     | R\$ 188,66     |
| 7.7  | FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (70X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ                                                                                                                                                                  | ED-49586 | SETOP | un    | 1,00   | R\$ 347,04   | R\$ 432,93   | R\$ 347,04     | R\$ 432,93     |
| 7.8  | FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA                                                                       | ED-13911 | SETOP | un    | 2,00   | R\$ 281,08   | R\$ 350,65   | R\$ 562,16     | R\$ 701,29     |
| 7.9  | PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ED-50985 | SETOP | m2    | 12,52  | R\$ 523,76   | R\$ 653,39   | R\$ 6.557,48   | R\$ 8.180,45   |
| 7.10 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                                                                                                                                                                             | ED-50492 | SETOP | m2    | 14,62  | R\$ 23,94    | R\$ 29,87    | R\$ 350,00     | R\$ 436,63     |
| 7.11 | JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR                                                                                                                                           | ED-29481 | SETOP | m2    | 1,56   | R\$ 1.006,81 | R\$ 1.256,00 | R\$ 1.570,62   | R\$ 1.959,35   |
| 7.12 | FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA                                                                                                                                                                                                                              | ED-29451 | SETOP | un    | 4,00   | R\$ 131,76   | R\$ 164,37   | R\$ 527,04     | R\$ 657,48     |
| 7.13 | JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER                                                                                                                                                              | ED-29484 | SETOP | m2    | 7,46   | R\$ 859,49   | R\$ 1.072,21 | R\$ 6.411,80   | R\$ 7.998,71   |
| 7.14 | FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA                                                                                                                                                                                              | ED-29453 | SETOP | un    | 6,00   | R\$ 89,30    | R\$ 111,40   | R\$ 535,80     | R\$ 668,41     |
| 7.15 | JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER                                                                                                                                                              | ED-29484 | SETOP | m2    | 9,00   | R\$ 859,49   | R\$ 1.072,21 | R\$ 7.735,41   | R\$ 9.649,92   |
| 8    | ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |       |        | SUBTOTAL     | 8            | R\$ 20.580,77  | R\$ 25.674,51  |
| 8.1  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO                                                                                                                                                                                                                                                  | ED-49414 | SETOP | m     | 215,00 | R\$ 9,09     | R\$ 11,34    | R\$ 1.954,35   | R\$ 2.438,05   |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                          | ITEM     | REF.   | UNID. | QUANT. | UNIT.      | UNIT COM BDI | TOTAL          | TOTAL COM BDI  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------|------------|--------------|----------------|----------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |       |        |            |              | R\$ 394.851,92 | R\$ 499.092,34 |
| 8.2  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO                                                                                                                                                                               | ED-49415 | SETOP  | m     | 30,00  | R\$ 12,68  | R\$ 15,82    | R\$ 380,40     | R\$ 474,55     |
| 8.3  | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA                                                                                                                                                                                                                                              | 2556     | SINAPI | UN    | 60,00  | 1,59       | R\$ 1,98     | R\$ 95,40      | R\$ 119,01     |
| 8.4  | CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)                                                                                                                                                                               | 10569    | SINAPI | UN    | 11,00  | 3,36       | R\$ 4,19     | R\$ 36,96      | R\$ 46,11      |
| 8.5  | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A                                                                                                                                                                                                                                       | ED-49274 | SETOP  | un    | 2,00   | R\$ 51,06  | R\$ 63,70    | R\$ 102,12     | R\$ 127,39     |
| 8.6  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A                                                                                                                                                                                                                                     | ED-49228 | SETOP  | un    | 5,00   | R\$ 21,89  | R\$ 27,31    | R\$ 109,45     | R\$ 136,54     |
| 8.7  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A                                                                                                                                                                                                                                     | ED-49230 | SETOP  | un    | 3,00   | R\$ 21,89  | R\$ 27,31    | R\$ 65,67      | R\$ 81,92      |
| 8.8  | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A                                                                                                                                                                                                                                     | ED-49293 | SETOP  | un    | 3,00   | R\$ 109,22 | R\$ 136,25   | R\$ 327,66     | R\$ 408,76     |
| 8.9  | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA                                                                                                       | ED-15736 | SETOP  | un    | 7,00   | R\$ 27,62  | R\$ 34,46    | R\$ 193,34     | R\$ 241,19     |
| 8.10 | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA                                                                                                        | ED-15733 | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 25,47  | R\$ 31,77    | R\$ 25,47      | R\$ 31,77      |
| 8.11 | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA                        | ED-15744 | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 62,36  | R\$ 77,79    | R\$ 62,36      | R\$ 77,79      |
| 8.12 | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA         | ED-15767 | SETOP  | un    | 3,00   | R\$ 58,95  | R\$ 73,54    | R\$ 176,85     | R\$ 220,62     |
| 8.13 | CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA            | ED-15772 | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 59,47  | R\$ 74,19    | R\$ 59,47      | R\$ 74,19      |
| 8.14 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | ED-15761 | SETOP  | un    | 2,00   | R\$ 39,43  | R\$ 49,19    | R\$ 78,86      | R\$ 98,38      |
| 8.15 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA                                                                                        | ED-15748 | SETOP  | un    | 32,00  | R\$ 24,21  | R\$ 30,20    | R\$ 774,72     | R\$ 966,46     |
| 8.16 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA                                                                                        | ED-15749 | SETOP  | un    | 4,00   | R\$ 25,10  | R\$ 31,31    | R\$ 100,40     | R\$ 125,25     |

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ITEM     | REF.  | UNID. | QUANT. | UNIT.           | UNIT COM BDI | TOTAL                | TOTAL COM BDI        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|--------|-----------------|--------------|----------------------|----------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |        |                 |              | R\$ 394.851,92       | R\$ 499.092,34       |
| 8.17     | CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA                                                                                                                                                                                                                                | ED-15790 | SETOP | un    | 2,00   | R\$ 43,24       | R\$ 53,94    | R\$ 86,48            | R\$ 107,88           |
| 8.18     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ED-49504 | SETOP | un    | 1,00   | R\$ 1.087,79    | R\$ 1.357,02 | R\$ 1.087,79         | R\$ 1.357,02         |
| 8.19     | CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ED-49206 | SETOP | un    | 1,00   | R\$ 3.137,26    | R\$ 3.913,73 | R\$ 3.137,26         | R\$ 3.913,73         |
| 8.20     | CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ED-48702 | SETOP | un    | 1,00   | R\$ 109,47      | R\$ 136,56   | R\$ 109,47           | R\$ 136,56           |
| 8.21     | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA                                                                                                                                                                                                                                                    | ED-13335 | SETOP | un    | 5,00   | R\$ 102,46      | R\$ 127,82   | R\$ 512,30           | R\$ 639,09           |
| 8.22     | LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ED-13343 | SETOP | un    | 6,00   | R\$ 15,22       | R\$ 18,99    | R\$ 91,32            | R\$ 113,92           |
| 8.23     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA                                                                                                                                                                                                                                                                | ED-9955  | SETOP | un    | 3,00   | R\$ 63,56       | R\$ 79,29    | R\$ 190,68           | R\$ 237,87           |
| 8.24     | FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ED-49336 | SETOP | m     | 982,19 | R\$ 5,95        | R\$ 7,42     | R\$ 5.844,03         | R\$ 7.290,43         |
| 8.25     | FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 4 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ED-49337 | SETOP | m     | 58,52  | R\$ 7,06        | R\$ 8,81     | R\$ 413,15           | R\$ 515,41           |
| 8.26     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ED-48971 | SETOP | m     | 204,49 | R\$ 18,00       | R\$ 22,46    | R\$ 3.680,82         | R\$ 4.591,82         |
| 8.27     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ED-48976 | SETOP | m     | 34,21  | R\$ 25,84       | R\$ 32,24    | R\$ 883,99           | R\$ 1.102,77         |
| <b>9</b> | <b>PEÇAS SANITÁRIAS (LAVATÓRIOS/COZINHA/LAVANDERIA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |       |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>9</b>     | <b>R\$ 22.179,19</b> | <b>R\$ 27.668,54</b> |
| 9.1      | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                      | ED-50297 | SETOP | un    | 1,00   | R\$ 515,65      | R\$ 643,27   | R\$ 515,65           | R\$ 643,27           |
| 9.2      | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | ED-50301 | SETOP | un    | 1,00   | R\$ 752,83      | R\$ 939,16   | R\$ 752,83           | R\$ 939,16           |
| 9.3      | PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ED-48181 | SETOP | U     | 2,00   | R\$ 56,84       | R\$ 70,91    | R\$ 113,68           | R\$ 141,82           |

| ITEM      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ITEM     | REF.   | UNID. | QUANT. | UNIT.           | UNIT COM BDI | TOTAL                | TOTAL COM BDI         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |       |        |                 |              | R\$ 394.851,92       | R\$ 499.092,34        |
| 9.4       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL                               | ED-50281 | SETOP  | U     | 1,00   | R\$ 364,80      | R\$ 455,09   | R\$ 364,80           | R\$ 455,09            |
| 9.5       | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | ED-2552  | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 451,44      | R\$ 563,17   | R\$ 451,44           | R\$ 563,17            |
| 9.6       | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                                                                                                                                             | 36081    | SINAPI | UN    | 2,00   | 220,00          | R\$ 274,45   | R\$ 440,00           | R\$ 548,90            |
| 9.7       | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO                                                                                                                                                                                                     | 36795    | SINAPI | UN    | 2,00   | 1.836,56        | R\$ 2.291,11 | R\$ 3.673,12         | R\$ 4.582,22          |
| 9.8       | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 150 X *60* CM                                                                                                                                                                                                                                                    | 542      | SINAPI | UN    | 1,00   | 244,17          | R\$ 304,60   | R\$ 244,17           | R\$ 304,60            |
| 9.9       | PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM                                                                                                                                                                                                                                  | ED-50694 | SETOP  | m2    | 1,50   | R\$ 193,66      | R\$ 241,59   | R\$ 290,49           | R\$ 362,39            |
| 9.10      | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ED-48337 | SETOP  | m2    | 10,30  | R\$ 1.265,66    | R\$ 1.578,91 | R\$ 13.036,30        | R\$ 16.262,78         |
| 9.11      | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | ED-50278 | SETOP  | un    | 3,00   | R\$ 482,92      | R\$ 602,44   | R\$ 1.448,76         | R\$ 1.807,33          |
| 9.12      | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                               | ED-50326 | SETOP  | un    | 3,00   | R\$ 82,45       | R\$ 102,86   | R\$ 247,35           | R\$ 308,57            |
| 9.13      | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO                                                                                                                        | ED-50289 | SETOP  | U     | 1,00   | R\$ 472,45      | R\$ 589,38   | R\$ 472,45           | R\$ 589,38            |
| 9.14      | TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                      | ED-50331 | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 81,49       | R\$ 101,66   | R\$ 81,49            | R\$ 101,66            |
| 9.15      | TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                       | ED-50323 | SETOP  | un    | 1,00   | R\$ 46,66       | R\$ 58,21    | R\$ 46,66            | R\$ 58,21             |
| <b>10</b> | <b>REVESTIMENTO / PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |       |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>10</b>    | <b>R\$ 84.207,66</b> | <b>R\$ 105.049,06</b> |
| 10.1      | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                                                                                                                                       | ED-50761 | SETOP  | m2    | 567,00 | R\$ 32,53       | R\$ 40,58    | R\$ 18.444,51        | R\$ 23.009,53         |
| 10.2      | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                                                                | ED-50729 | SETOP  | m2    | 460,00 | R\$ 11,98       | R\$ 14,95    | R\$ 5.510,80         | R\$ 6.874,72          |

| ITEM      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                          | ITEM     | REF.  | UNID. | QUANT. | UNIT.           | UNIT COM BDI | TOTAL               | TOTAL COM BDI       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|--------|-----------------|--------------|---------------------|---------------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                    |          |       |       |        |                 |              | R\$ 394.851,92      | R\$ 499.092,34      |
| 10.3      | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM                                                                                                                                       | ED-50566 | SETOP | m2    | 75,89  | R\$ 33,56       | R\$ 41,87    | R\$ 2.546,70        | R\$ 3.177,01        |
| 10.4      | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED-50754 | SETOP | m2    | 75,89  | R\$ 128,95      | R\$ 160,87   | R\$ 9.786,02        | R\$ 12.208,05       |
| 10.4      | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM                                                                                                                                       | ED-50566 | SETOP | m2    | 75,89  | R\$ 33,56       | R\$ 41,87    | R\$ 2.546,70        | R\$ 3.177,01        |
| 10.5      | PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO                                                                                           | ED-50552 | SETOP | m2    | 75,89  | R\$ 39,18       | R\$ 48,88    | R\$ 2.973,17        | R\$ 3.709,03        |
| 10.6      | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                                                                       | ED-50717 | SETOP | m2    | 212,53 | R\$ 83,31       | R\$ 103,93   | R\$ 17.705,87       | R\$ 22.088,08       |
| 10.7      | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA                                                                                                                        | ED-50474 | SETOP | m2    | 275,00 | R\$ 21,47       | R\$ 26,78    | R\$ 5.904,25        | R\$ 7.365,55        |
| 10.8      | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO                                                                                            | ED-50455 | SETOP | m2    | 288,86 | R\$ 25,93       | R\$ 32,35    | R\$ 7.490,14        | R\$ 9.343,95        |
| 10.9      | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA                                                                                                                                                                 | ED-50175 | SETOP | m2    | 170,00 | R\$ 20,91       | R\$ 26,09    | R\$ 3.554,70        | R\$ 4.434,49        |
| 10.10     | REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)                                                                                                                                            | ED-9066  | SETOP | m2    | 120,00 | R\$ 23,97       | R\$ 29,90    | R\$ 2.876,40        | R\$ 3.588,31        |
| 10.11     | EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA                                                                                                                  | ED-50485 | SETOP | m2    | 120,00 | R\$ 17,22       | R\$ 21,48    | R\$ 2.066,40        | R\$ 2.577,83        |
| 10.12     | PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)                                                                                                               | ED-50452 | SETOP | m2    | 120,00 | R\$ 15,56       | R\$ 19,41    | R\$ 1.867,20        | R\$ 2.329,33        |
| 10.13     | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO                                                                                       | ED-50493 | SETOP | m2    | 5,25   | R\$ 27,29       | R\$ 34,04    | R\$ 143,27          | R\$ 178,73          |
| 10.14     | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                            | ED-50491 | SETOP | m2    | 23,09  | R\$ 34,28       | R\$ 42,76    | R\$ 791,53          | R\$ 987,43          |
| <b>11</b> | <b>PAISAGISMO (FLOREIRAS/BANCOS)</b>                                                                                                                                                                               |          |       |       |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>11</b>    | <b>R\$ 3.007,85</b> | <b>R\$ 3.752,29</b> |
| 11.1      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO                                                                                             | ED-48227 | SETOP | m2    | 9,50   | R\$ 100,97      | R\$ 125,96   | R\$ 959,22          | R\$ 1.196,62        |
| 11.2      | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS                                                                                                                   | ED-50437 | SETOP | m2    | 50,00  | R\$ 29,23       | R\$ 36,46    | R\$ 1.461,50        | R\$ 1.823,22        |

| ITEM                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                      | ITEM     | REF.   | UNID. | QUANT. | UNIT.                 | UNIT COM BDI | TOTAL          | TOTAL COM BDI  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------|-----------------------|--------------|----------------|----------------|
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |          |        |       |        |                       |              | R\$ 394.851,92 | R\$ 499.092,34 |
| 11.3                                                              | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M                                                                                                                                                                            | 38641    | SINAPI | UN    | 3,00   | 150,86                | R\$ 188,20   | R\$ 452,58     | R\$ 564,59     |
| 11.4                                                              | PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS                                                                                                                     | ED-50433 | SETOP  | un    | 3,00   | R\$ 9,85              | R\$ 12,29    | R\$ 29,55      | R\$ 36,86      |
| 11.5                                                              | MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                           | 360      | SINAPI | UN    | 30,00  | 3,50                  | R\$ 4,37     | R\$ 105,00     | R\$ 130,99     |
| 12                                                                | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        |          |        |       |        | SUBTOTAL              | 12           | R\$ 1.466,42   | R\$ 1.829,36   |
| 12.1                                                              | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS                                                                                              | ED-51148 | SETOP  | U     | 1,00   | R\$ 393,14            | R\$ 490,44   | R\$ 393,14     | R\$ 490,44     |
| 12.2                                                              | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA | ED-32001 | SETOP  | m     | 3,00   | R\$ 291,39            | R\$ 363,51   | R\$ 874,17     | R\$ 1.090,53   |
| 12.3                                                              | PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM                                                                                                                                          | 10850    | SINAPI | UN    | 3,00   | 66,37                 | R\$ 82,80    | R\$ 199,11     | R\$ 248,39     |
| 13                                                                | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                |          |        |       |        | SUBTOTAL              | 13           | R\$ 747,84     | R\$ 932,93     |
| 13.1                                                              | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                                                                                                                                             | ED-50266 | SETOP  | m2    | 114,00 | R\$ 6,56              | R\$ 8,18     | R\$ 747,84     | R\$ 932,93     |
| SANTA RITA DO SAPUCAI, MG - outubro / 2025                        |                                                                                                                                                                                                                |          |        |       |        | TOTAL GERAL (SEM BDI) |              | R\$ 400.074,02 |                |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |          |        |       |        | TOTAL GERAL (COM BDI) |              | R\$ 499.092,34 |                |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                              |                                                                                                                                                                                                                |          |        |       |        |                       |              |                |                |
| ENGª. CIVIL - Helen Patrícia Fonseca Costa<br>CREA - MG 326.546/D |                                                                                                                                                                                                                |          |        |       |        |                       |              |                |                |