

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

|                                                                                                                                                                                                      |        |       |                                                                           |                                       |        |                  |            |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------------------|------------|------------------|
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                                                                                                                                            |        |       |                                                                           | Bancos                                | B.D.I. | Encargos Sociais |            |                  |
| MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM IMPLANTAÇÃO DE NOVOS POSTES ORNAMENTAIS COM BRAÇOS ASA DE BORBOLETA NA AVENIDA INDUSTRIAL COMPOSTOS DE LUMINÁRIAS LED DE 200W - ITAQUIRAÍ- MATO GROSSO DO SUL |        |       |                                                                           | SINAPI - 03/2024 - Mato Grosso do Sul | 25,18% | Não Desonerado.  |            |                  |
|                                                                                                                                                                                                      |        |       |                                                                           | ORSE - 02/2024 - Sergipe              |        |                  |            |                  |
|                                                                                                                                                                                                      |        |       |                                                                           | AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul |        |                  |            |                  |
|                                                                                                                                                                                                      |        |       |                                                                           | AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás        |        |                  |            |                  |
|                                                                                                                                                                                                      |        |       |                                                                           |                                       |        |                  |            |                  |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                                                                                                                                            |        |       |                                                                           |                                       |        |                  |            |                  |
| Composições Principais                                                                                                                                                                               |        |       |                                                                           |                                       |        |                  |            |                  |
| 1.1                                                                                                                                                                                                  | Código | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total            |
| Composição                                                                                                                                                                                           | 7155   | ORSE  | Mão de obra de engenheiro médio                                           | Diversos                              | h      | 1,0000000        | 121,70     | 121,70           |
| Insumo                                                                                                                                                                                               | 5143   | ORSE  | Engenheiro Pleno - de 5 a 15 anos de experiência - horista - 40h - Rev 02 | Mão de Obra                           | h      | 1,0000000        | 121,70     | 121,70           |
|                                                                                                                                                                                                      |        |       |                                                                           | MO sem LS =>                          | 121,70 | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>     |
|                                                                                                                                                                                                      |        |       |                                                                           | Valor do BDI =>                       | 30,64  |                  |            | Valor com BDI => |
|                                                                                                                                                                                                      |        |       |                                                                           |                                       |        |                  |            | 152,34           |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 1.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 93572    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES      | 1,0000000 | 4.845,03   | 4.845,03         |          |
| Composição Auxiliar | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES      | 1,0000000 | 77,66      | 77,66            |          |
| Insumo              | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                                                         | Mão de Obra              | MES      | 1,0000000 | 4.253,09   | 4.253,09         |          |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | MES      | 1,0000000 | 252,08     | 252,08           |          |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                 | MES      | 1,0000000 | 7,31       | 7,31             |          |
| Insumo              | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                 | MES      | 1,0000000 | 18,73      | 18,73            |          |
| Insumo              | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                 | MES      | 1,0000000 | 236,16     | 236,16           |          |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>             | 4.330,75 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4.330,75 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>          | 1.219,98 |           |            | Valor com BDI => | 6.065,01 |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 1.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | PAVI - PAVIMENTAÇÃO      | m²    | 1,0000000 | 309,43     | 309,43           |        |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | PINT - PINTURAS          | m²    | 0,5000000 | 28,20      | 14,10            |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3729000 | 24,59      | 9,16             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,1186000 | 20,13      | 22,51            |        |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                 | M     | 3,2083000 | 4,04       | 12,96            |        |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                 | m²    | 1,0000000 | 250,00     | 250,00           |        |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                 | KG    | 0,0113000 | 38,51      | 0,43             |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                 | KG    | 0,0132000 | 20,63      | 0,27             |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                           |                          | 26,27 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 26,27  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                           |                          | 77,91 |           |            | Valor com BDI => | 387,34 |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 2.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 267,01     | 267,01           |        |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 24,85      | 24,85            |        |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 26,84      | 26,84            |        |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 9,88       | 9,88             |        |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 45,53      | 45,53            |        |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,98       | 3,98             |        |
| Composição Auxiliar | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 155,93     | 155,93           |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                      | 19,52 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,52  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                   | 67,23 |           |            | Valor com BDI => | 334,24 |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 3.1                                                                                                                                                                   | Código | Banco   | Descrição                                                                     | Tipo                                                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição                                                                                                                                                            | 0136   | Próprio | REMOÇÃO DE POSTES ORNAMENTAIS DO CANTEIRO CENTRAL                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000 | 112,30     | 112,30           |              |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                   | 88247  | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 2,5000000 | 21,01      | 52,52            |              |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                   | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 1,5000000 | 25,26      | 37,89            |              |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                                                                   | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                           | m³              | 0,2750000 | 79,63      | 21,89            |              |        |
|                                                                                                                                                                       |        |         |                                                                               |                                                                     | MO sem LS =>    | 79,30     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 79,30  |
|                                                                                                                                                                       |        |         |                                                                               |                                                                     | Valor do BDI => | 28,28     |            | Valor com BDI => |              | 140,58 |
| Observação                                                                                                                                                            |        |         |                                                                               |                                                                     |                 |           |            |                  |              |        |
| BASEADO NA COMPOSIÇÃO CPOS/CDHU (04.21.140) - (05/20230 COM AJUSTE DE COEFICIENTES DEVIDO AO SERVIÇO PROJETADO SER DE MENOR COMPLEXIDADE, NÃO SENDO NECESSÁRIO MUNCK, |        |         |                                                                               |                                                                     |                 |           |            |                  |              |        |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 4.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                     | Tipo                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,0000000 | 79,63            | 79,63              |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 3,9560000 | 20,13            | 79,63              |
|                     |        |        |                                                                               | MO sem LS =>              | 54,31 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 54,31 |
|                     |        |        |                                                                               | Valor do BDI =>           | 20,05 |           | Valor com BDI => | 99,68              |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 4.2             | Código     | Banco  | Descrição                                             | Tipo              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total              |
|-----------------|------------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------|-------|------------------|------------|--------------------|
| Composição      | 0401001113 | AGESUL | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                  | SERVICOS EM TERRA | m³    | 1,0000000        | 48,28      | 48,28              |
| Insumo          | 4014       | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316 | Mão de Obra       | H     | 2,3986000        | 20,13      | 48,28              |
| MO sem LS =>    |            |        |                                                       |                   | 48,28 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 48,28 |
| Valor do BDI => |            |        |                                                       |                   | 12,16 | Valor com BDI => |            | 60,44              |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 4.3        | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Tipo                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 1701000200 | AGESUL | CORTE MECANICO DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO                                                                                                                        | REVESTIMENTO DE PISOS | M    | 1,0000000 | 3,32       | 3,32             |      |
| Insumo     | 6497       | AGESUL | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 - SINAPI - 91285 | Material              | CHI  | 0,0277000 | 1,29       | 0,03             |      |
| Insumo     | 8539       | AGESUL | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 - SINAPI - 91283 | Material              | CHP  | 0,0830000 | 10,35      | 0,85             |      |
| Insumo     | 6296       | AGESUL | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") - SINAPI - 00013887                                                                                             | Material              | UN   | 0,0020000 | 387,09     | 0,77             |      |
| Insumo     | 4014       | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316                                                                                                                                                          | Mão de Obra           | H    | 0,0830000 | 20,13      | 1,67             |      |
|            |            |        |                                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>          | 1,67 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,67 |
|            |            |        |                                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>       | 0,84 |           |            | Valor com BDI => | 4,16 |



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 4.4             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                          | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total        |        |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-------------|------------------|--------------|--------|
| Composição      | 94975    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 - ENVELOPAMENTO DE TRAVESSIA + CONCRETAGEM DAS BASES DOS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000   | 483,61           | 483,61       |        |
| Composição      | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 6,2067000   | 20,13            | 124,94       |        |
| Auxiliar Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                   | Material                      | m³     | 0,8187000   | 105,00           | 85,96        |        |
| Insumo          | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                           | Material                      | KG     | 277,8415000 | 0,76             | 211,15       |        |
| Insumo          | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                        | Material                      | m³     | 0,5894000   | 104,45           | 61,56        |        |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                              |                               | 85,21  | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 85,21  |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                              |                               | 121,77 |             | Valor com BDI => |              | 605,38 |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 4.5        | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 0601003008 | AGESUL | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS                                                                               | ESTRUTURA DE CONCRETO | m³     | 1,0000000 | 132,62     | 132,62           |        |
| Insumo     | 4011       | AGESUL | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309                                                                               | Mão de Obra           | H      | 1,6500000 | 24,93      | 41,13            |        |
| Insumo     | 4014       | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316                                                                               | Mão de Obra           | H      | 4,5000000 | 20,13      | 90,58            |        |
| Insumo     | 7429       | AGESUL | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - SINAPI - 90586 | Material              | CHP    | 0,6500000 | 1,40       | 0,91             |        |
|            |            |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>          | 131,71 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 131,71 |
|            |            |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>       | 33,39  |           |            | Valor com BDI => | 166,01 |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 5.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, (VERDE) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 3,79       | 3,79             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0290000 | 21,01      | 0,60             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0290000 | 25,26      | 0,73             |      |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                | Material                                                      | M    | 1,2434000 | 1,95       | 2,42             |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                  | Material                                                      | UN   | 0,0094000 | 4,50       | 0,04             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 0,96 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,96 |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 0,95 |           |            | Valor com BDI => | 4,74 |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 5.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91929    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, (PRETO) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 6,24       | 6,24             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0390000 | 21,01      | 0,81             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0390000 | 25,26      | 0,98             |      |
| Insumo              | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material                                                      | M    | 1,2434000 | 3,55       | 4,41             |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | Material                                                      | UN   | 0,0094000 | 4,50       | 0,04             |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                           |                                                               | 1,29 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,29 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                           |                                                               | 1,57 |           |            | Valor com BDI => | 7,81 |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 5.4             | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição      | 1201004016 | AGESUL | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, COR LARANJA, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INSTALACOES ELETRICAS | M    | 1,0000000 | 15,77      | 15,77            |       |
| Insumo          | 4051       | AGESUL | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247                                                           | Mão de Obra           | H    | 0,1640000 | 21,01      | 3,44             |       |
| Insumo          | 4004       | AGESUL | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264                                                                       | Mão de Obra           | H    | 0,1640000 | 25,26      | 4,14             |       |
| Insumo          | 1553       | AGESUL | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS - SINAPI - 00039245                    | Material              | M    | 1,0170000 | 8,06       | 8,19             |       |
| MO sem LS =>    |            |        |                                                                                                                                |                       | 7,58 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,58  |
| Valor do BDI => |            |        |                                                                                                                                |                       | 3,97 |           |            | Valor com BDI => | 19,74 |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 5.5                                                       | Código           | Banco   | Descrição                                                                                  | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------------------------------------------------|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição                                                | COMP 2021<br>104 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (3/4") -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           | ASTU - ASSENTAMENTO DE<br>TUBOS E PECAS | M    | 1,0000000 | 6,84             | 6,84         |      |
| Composição<br>Auxiliar                                    | 88264            | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,0620000 | 25,26            | 1,56         |      |
| Composição<br>Auxiliar                                    | 88247            | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,0620000 | 21,01            | 1,30         |      |
| Insumo                                                    | 00039244         | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA,<br>DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material                                | M    | 1,0000000 | 3,98             | 3,98         |      |
|                                                           |                  |         |                                                                                            | MO sem LS =>                            | 2,05 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 2,05 |
|                                                           |                  |         |                                                                                            | Valor do BDI =>                         | 1,72 |           | Valor com BDI => | 8,56         |      |
| <b>Observação</b><br>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI (97667) |                  |         |                                                                                            |                                         |      |           |                  |              |      |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 5.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97535    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 48,46      | 48,46            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2600000 | 20,02      | 5,20             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2600000 | 24,18      | 6,28             |       |
| Insumo              | 00040626 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)                                                                             | Material                             | M     | 1,0390000 | 35,60      | 36,98            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                         | 8,45  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,45  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                      | 12,20 |           |            | Valor com BDI => | 60,66 |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 5.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN              | 1,0000000 | 77,53      | 77,53            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H               | 0,2484000 | 21,01      | 5,21             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H               | 0,2484000 | 25,26      | 6,27             |              |       |
| Insumo              | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                   | UN              | 1,0000000 | 66,05      | 66,05            |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            | MO sem LS =>    | 8,25      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 8,25  |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            | Valor do BDI => | 19,52     |            | Valor com BDI => |              | 97,05 |



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 5.8                                                       | Código          | Banco   | Descrição                                                                               | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição                                                | COMP 2021<br>14 | Próprio | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"                            | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN   | 1,0000000 | 17,96      | 17,96                  |
| Composição Auxiliar                                       | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2531000 | 21,01      | 5,31                   |
| Composição Auxiliar                                       | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2531000 | 25,26      | 6,39                   |
| Insumo                                                    | 00000425        | SINAPI  | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | Material                             | UN   | 1,0000000 | 6,26       | 6,26                   |
|                                                           |                 |         |                                                                                         | MO sem LS =>                         | 8,40 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 8,40      |
|                                                           |                 |         |                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 4,52 |           |            | Valor com BDI => 22,48 |
| <b>Observação</b><br>BASEADA NA COMPOSIÇÃO SINAPI (96985) |                 |         |                                                                                         |                                      |      |           |            |                        |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 5.9                                       | Código     | Banco   | Descrição                                           | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-------------------------------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição                                | IL-PUB-ATD | Próprio | CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M    | 1,0000000 | 19,46      | 19,46            |       |
| Composição Auxiliar                       | 88264      | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0827000 | 25,26      | 2,08             |       |
| Composição Auxiliar                       | 88247      | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0827000 | 21,01      | 1,73             |       |
| Insumo                                    | 00000857   | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                   | Material                             | M    | 1,0200000 | 15,35      | 15,65            |       |
|                                           |            |         |                                                     | MO sem LS =>                         | 2,74 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,74  |
|                                           |            |         |                                                     | Valor do BDI =>                      | 4,90 |           |            | Valor com BDI => | 24,36 |
| <b>Observação</b>                         |            |         |                                                     |                                      |      |           |            |                  |       |
| BASEADO NA COMPOSIÇÃO AGESUL (1201003083) |            |         |                                                     |                                      |      |           |            |                  |       |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 5.10                                                                                                           | Código          | Banco   | Descrição                                                                                                      | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição                                                                                                     | COMP 2023<br>43 | Próprio | PARAFUSO BROCANTE (CAPETINHA) E CONECTOR OLHAL (16mm²) PARA ATERRAMENTO DOS POSTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN    | 1,0000000 | 11,61            | 11,61        |       |
| Composição Auxiliar                                                                                            | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1500000 | 25,26            | 3,78         |       |
| Composição Auxiliar                                                                                            | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1500000 | 21,01            | 3,15         |       |
| Insumo                                                                                                         | 00040547        | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                      | Material                             | CENTO | 0,0100000 | 37,87            | 0,37         |       |
| Insumo                                                                                                         | I6160           | SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2                                                                  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 4,31             | 4,31         |       |
|                                                                                                                |                 |         |                                                                                                                | MO sem LS =>                         | 4,98  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 4,98  |
|                                                                                                                |                 |         |                                                                                                                | Valor do BDI =>                      | 2,92  |           | Valor com BDI => |              | 14,53 |
| <b>Observação</b><br>BASEADA NA COMPOSIÇÃO SEINFRA (C3482) DATA (027) + 0,05 NO COEFICIENTE DEVIDO AO PARAFUSO |                 |         |                                                                                                                |                                      |       |           |                  |              |       |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 5.11                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 97881    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 143,68           | 143,68       |        |
| Composição Auxiliar | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³    | 0,0360000 | 274,54           | 9,88         |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0243000 | 24,93            | 0,60         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0191000 | 20,13            | 0,38         |        |
| Composição Auxiliar | 97733    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³    | 0,0091000 | 3.193,96         | 29,06        |        |
| Insumo              | 00043429 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                 | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 103,76           | 103,76       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                  | 17,82 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 17,82  |
|                     |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                               | 36,18 |           | Valor com BDI => |              | 179,86 |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 6.1                                   | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição                            | 0141   | Próprio | POSTE DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, TELECÔNICO RETO COM 3 SEÇÕES DE VARIADAS, ENGASTADO, H=10M DIAMETRO INFERIOR EXTERNO = *120* MM E SUPERIOR EXTERNO = *76* MM, ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA #=*3*MM. COMPOSTO DE 2 BRAÇOS ORNAMENTAIS TIPO PHOENIX III (ASA DE BORBOLETA) ENCAIXE DA LUMINÁRIA D=48,00 MM DE CONFORMIDADE COM O PROJETO ANEXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000 | 3.460,86   | 3.460,86         |          |
| Composição Auxiliar                   | 91634  | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP    | 0,1800000 | 225,67     | 40,62            |          |
| Composição Auxiliar                   | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 2,0840000 | 25,26      | 52,64            |          |
| Composição Auxiliar                   | 88247  | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,6410000 | 21,01      | 13,46            |          |
| Insumo                                | 103    | Próprio | POSTE DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, TELECÔNICO RETO 3 SEÇÕES VARIADAS, ENGASTADO, H=10M DIAMETRO INFERIOR EXTERNO = *120* MM E SUPERIOR EXTERNO = *76* MM, ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA #=*3*MM. COMPOSTO DE 2 BRAÇOS ORNAMENTAIS TIPO PHOENIX III (ASA DE BORBOLETA) ENCAIXE DA LUMINÁRIA D=48,00 MM                                                                        | Equipamento                                                   | UN     | 1,0000000 | 3.354,14   | 3.354,14         |          |
|                                       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                  | 51,87  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 51,87    |
|                                       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                               | 871,44 |           |            | Valor com BDI => | 4.332,30 |
| Observação                            |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |        |           |            |                  |          |
| BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI (100620) |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |        |           |            |                  |          |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 6.2        | Código | Banco        | Descrição                                                   | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|------------|--------|--------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 072369 | AGETOP CIVIL | SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 723             | Un    | 1,0000000 | 210,91           | 210,91       |        |
| Insumo     | 3896   | AGETOP CIVIL | SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | Material        | un    | 1,0000000 | 201,48           | 201,48       |        |
| Insumo     | 0008   | AGETOP CIVIL | AJUDANTE                                                    | Mão de Obra     | H     | 0,2500000 | 15,54            | 3,88         |        |
| Insumo     | 0012   | AGETOP CIVIL | ELETRICISTA                                                 | Mão de Obra     | H     | 0,2500000 | 22,23            | 5,55         |        |
|            |        |              |                                                             | MO sem LS =>    | 9,43  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 9,43   |
|            |        |              |                                                             | Valor do BDI => | 53,11 |           | Valor com BDI => |              | 264,02 |

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

| 6.3                 | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                            | Tipo                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
|---------------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-----------|------------|------------------|------------|
| Composição          | 13396        | ORSE  | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.0000 lm e 70.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | Luminárias Externas | un     | 1,0000000 | 1.733,77   | 1.733,77         |            |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                   | Provisórios         | h      | 1,0000000 | 3,72       | 3,72             |            |
| Composição Auxiliar | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                | Provisórios         | h      | 1,0000000 | 3,58       | 3,58             |            |
| Insumo              | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                                | Mão de Obra         | h      | 1,0000000 | 18,21      | 18,21            |            |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                          | Mão de Obra         | h      | 1,0000000 | 13,65      | 13,65            |            |
| Insumo              | 14122        | ORSE  | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | Material            | un     | 1,0000000 | 1.694,61   | 1.694,61         |            |
|                     |              |       |                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>        | 31,86  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 31,86      |
|                     |              |       |                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>     | 436,56 |           |            | Valor com BDI => | 2.170,33   |
|                     |              |       |                                                                                                                                                                                                      |                     |        |           |            | Total sem BDI    | 386.130,27 |
|                     |              |       |                                                                                                                                                                                                      |                     |        |           |            | Total do BDI     | 97.214,22  |
|                     |              |       |                                                                                                                                                                                                      |                     |        |           |            | Total Geral      | 483.344,49 |

MARCOS THADEU PIFFER  
Engenheiro Eletricista – CREA MS3343