



Rua das Violetas, 774 . Bairro Jardim Culabá . Culabá/MT . Cep 78043-142 . 65 3359.5966 | 99973.8867 | 98122.1166

|            |  |                                |       |            |
|------------|--|--------------------------------|-------|------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA                  | Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 | BDI:  | 28,35%     |
| MUNICÍPIO: | ÁGUA BOA - MT  | (DESONERADO)                   | DATA: | 27/01/2020 |
| ASSUNTO:   | PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL |                                |       |            |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANT. CONTRATO | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL          |
|------------|------------------|---|---------|-----------------|----------------|------------------------|----------------------|
| <b>1.0</b> |                  | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>  |         |                 |                |                        |                      |
| 1.1        | COMP 01          | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA   | UND     | 1,00            | R\$ 24.839,07  | R\$ 31.880,08          | R\$ 31.880,08        |
|            |                  |   |         |                 |                |                        | <b>R\$ 31.880,08</b> |
| <b>2.0</b> |                  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |                 |                |                        |                      |
| 2.1        | SINAPI 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M²      | 3,13            | R\$ 373,83     | R\$ 479,79             | R\$ 1.501,74         |
|            |                  |   |         |                 |                |                        | <b>R\$ 1.501,74</b>  |
| <b>3.0</b> |                  | <b>SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO</b>   |         |                 |                |                        |                      |
| 3.1        | SINAPI 90099     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/8 8 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015. (VALETAS COM DIMENSÃO DE 0,30 X 0,60 CM) | M³      | 375,06          | R\$ 9,43       | R\$ 12,10              | R\$ 4.538,18         |
| 3.2        | SINAPI 96995     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (VALETAS)  | M³      | 375,06          | R\$ 34,58      | R\$ 44,38              | R\$ 16.645,02        |
| 3.3        | SINAPI 94965     | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016. (BASE DOS POSTES - DIMENSÕES 0,40X 0,40 X0,65 CM)   | M³      | 14,35           | R\$ 317,43     | R\$ 407,41             | R\$ 5.847,14         |
|            |                  |   |         |                 |                |                        | <b>R\$ 27.030,34</b> |
| <b>4.0</b> |                  | <b>SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO</b>   |         |                 |                |                        |                      |
| 4.1        | SINAPI 91932     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (Cor Preta)   | M       | 1.440,00        | R\$ 9,59       | R\$ 12,30              | R\$ 17.712,00        |
| 4.2        | SINAPI 91933     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (Cor Verde) (Nota: Conectar o cabo na haste de aterramento)  | M       | 480,00          | R\$ 9,01       | R\$ 11,56              | R\$ 5.548,80         |
| 4.3        | SINAPI 91934     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (Cor Preta)   | M       | 4.315,00        | R\$ 14,60      | R\$ 18,73              | R\$ 80.819,95        |
| 4.4        | SINAPI 91935     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (Cor Verde) (Nota: Conectar o cabo na haste de aterramento)  | M       | 1.960,00        | R\$ 13,76      | R\$ 17,66              | R\$ 34.613,60        |
| 4.5        | SINAPI 92986     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (Cor Preta)   | M       | 1.575,00        | R\$ 21,76      | R\$ 27,92              | R\$ 43.974,00        |
| 4.6        | COMP 02          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP 3x4 mm² 1 KV   | M       | 1.610,00        | R\$ 7,99       | R\$ 10,25              | R\$ 16.502,50        |
| 4.7        | COMP 03          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 70 ( 10-95 MM² X 1,5-10 MM²)  | UN      | 276,00          | R\$ 7,13       | R\$ 9,15               | R\$ 2.525,40         |
| 4.8        | SINAPI 96977     | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M       | 138,00          | R\$ 26,95      | R\$ 34,58              | R\$ 4.772,04         |
| 4.9        | SINAPI 83446     | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA  | UN      | 143,00          | R\$ 146,66     | R\$ 188,23             | R\$ 26.916,89        |
| 4.10       | SINAPI 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 3,00            | R\$ 210,93     | R\$ 270,72             | R\$ 812,16           |
| 4.11       | COMP 04          | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 6,00            | R\$ 16,57      | R\$ 21,26              | R\$ 127,56           |
| 4.12       | SINAPI 72263     | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 138,00          | R\$ 19,22      | R\$ 24,66              | R\$ 3.403,08         |
| 4.13       | COMP 05          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE GALVANIZADO TELEFÔNICO COM ALTURA ÚTIL DE 6 METROS COM BASE PARA CHUMBADOR, SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 2 LUMINÁRIAS LED.   | UN      | 55,00           | R\$ 1.514,25   | R\$ 1.943,48           | R\$ 106.891,40       |
| 4.14       | COMP 6           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE GALVANIZADO TELEFÔNICO COM ALTURA ÚTIL DE 6 METROS COM BASE PARA CHUMBADOR, SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA LED.  | UN      | 78,00           | R\$ 1.469,56   | R\$ 1.886,12           | R\$ 147.117,36       |
| 4.15       | COMP 7           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA REFLETORA - DECORATIVA - ORNAMENTO "TIPO ÁRVORE" PARA 10 LUMINÁRIAS.   | UN      | 5,00            | R\$ 7.096,34   | R\$ 9.107,90           | R\$ 45.539,50        |

|            |  |                                |       |            |
|------------|--|--------------------------------|-------|------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA                  | Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 | BDI:  | 28,35%     |
| MUNICÍPIO: | ÁGUA BOA - MT  | (DESONERADO)                   | DATA: | 27/01/2020 |
| ASSUNTO:   | PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL |                                |       |            |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANT. CONTRATO | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL    |
|------|------------------|--|---------|-----------------|----------------|------------------------|----------------|
| 4.16 | SINAPI 91854     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 138,00          | R\$ 5,95       | R\$ 7,63               | R\$ 1.052,94   |
| 4.17 | COMP 8           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)  | M       | 1.200,00        | R\$ 12,81      | R\$ 16,44              | R\$ 19.728,00  |
| 4.18 | COMP 9           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)  | M       | 650,00          | R\$ 14,39      | R\$ 18,46              | R\$ 11.999,00  |
| 4.19 | SINAPI 73798/003 | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES   | M       | 350,00          | R\$ 32,81      | R\$ 42,11              | R\$ 14.738,50  |
| 4.20 | SINAPI 96985     | HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN      | 138,00          | R\$ 40,56      | R\$ 52,05              | R\$ 7.182,90   |
| 4.21 | COMP 10          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERramento DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2   | UN      | 138,00          | R\$ 4,07       | R\$ 5,22               | R\$ 720,36     |
| 4.22 | SINAPI 74131/005 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 3,00            | R\$ 408,51     | R\$ 524,30             | R\$ 1.572,90   |
| 4.23 | SINAPI 93673     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN      | 1,00            | R\$ 70,71      | R\$ 90,75              | R\$ 90,75      |
| 4.24 | SINAPI 74130/005 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 8,00            | R\$ 97,30      | R\$ 124,88             | R\$ 999,04     |
| 4.25 | COMP 11          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN TRIFÁSICO 63A   | UN      | 5,00            | R\$ 70,77      | R\$ 90,83              | R\$ 454,15     |
| 4.26 | COMP 12          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)   | UN      | 9,00            | R\$ 76,29      | R\$ 97,91              | R\$ 881,19     |
| 4.27 | COMP 13          | LIMPEZA FINAL DE OBRA COM VARREÇÃO E CATACÃO DE ENTULHOS E EMBALAGENS.   | M²      | 1.269,00        | R\$ 1,44       | R\$ 1,84               | R\$ 2.334,96   |
|      |                  |  |         |                 |                |                        | R\$ 599.030,93 |
| 5.0  |                  | SERVIÇOS DE ALVENARIA (03 MURETAS PARA INSTALAÇÃO DOS CAIXAS DOS DISJUNTORES DOS TRANSFORMADORES E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - QD) (MEDIDAS DE CADA UNIDADE = 2 X 2 M)  |         |                 |                |                        |                |
| 5.1  | SINAPI 87476     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014              | M²      | 12,00           | R\$ 64,80      | R\$ 83,16              | R\$ 997,92     |
| 5.2  | SINAPI 87530     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                         | M²      | 27,30           | R\$ 26,80      | R\$ 34,39              | R\$ 938,84     |
| 5.3  | SINAPI 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016  | M³      | 1,14            | R\$ 57,04      | R\$ 73,20              | R\$ 83,44      |
| 5.4  | SINAPI 88495     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M²      | 27,30           | R\$ 7,81       | R\$ 10,02              | R\$ 273,54     |
| 5.5  | SINAPI 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS   | M²      | 27,30           | R\$ 10,88      | R\$ 13,96              | R\$ 381,10     |
| 5.6  | SINAPI 94965     | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M³      | 0,09            | R\$ 317,43     | R\$ 407,41             | R\$ 36,66      |
| 5.7  | SINAPI 92741     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                | M³      | 0,09            | R\$ 568,12     | R\$ 729,16             | R\$ 65,62      |
| 5.8  | SINAPI 85662     | ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM   | M²      | 1,80            | R\$ 11,24      | R\$ 14,42              | R\$ 25,95      |
|      |                  |  |         |                 |                |                        | R\$ 2.803,07   |
| 6.0  |                  | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112,5 KVA / 13,8 KV - 220/127 V (TRANSFORMADOR Nº. 03) E ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO COMPLETA  |         |                 |                |                        |                |



Rua das Violetas, 774 . Bairro Jardim Culabá . Culabá/MT . Cep 78043-142 . 65 3359.5966|99973.8867|98122.1166

|            |  |                                |       |            |
|------------|--|--------------------------------|-------|------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA                  | Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 | BDI:  | 28,35%     |
| MUNICÍPIO: | ÁGUA BOA - MT  | (DESONERADO)                   | DATA: | 27/01/2020 |
| ASSUNTO:   | PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL |                                |       |            |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANT. CONTRATO | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL   |
|------|------------------|--|---------|-----------------|----------------|------------------------|---------------|
| 6.1  | SINAPI 7619      | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UND     | 1,00            | R\$ 8.953,35   | R\$ 11.491,31          | R\$ 11.491,31 |
| 6.2  | 0323 ORSE        | Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste   | UND     | 1,00            | R\$ 3.674,20   | R\$ 4.715,70           | R\$ 4.715,70  |
| 6.3  | 3994 ORSE        | Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento  | UND     | 2,00            | R\$ 1.555,60   | R\$ 1.996,55           | R\$ 3.993,10  |
| 6.4  | 100583 SINAPI    | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019     | UND     | 2,00            | R\$ 303,95     | R\$ 390,10             | R\$ 780,20    |
| 6.5  | 2855 ORSE        | Fornecimento de cabo de aço 9,5mm, média resistência (0,406 KG/M, PORTANTO 92M = 36,95 KG)   | KG      | 36,95           | R\$ 11,70      | R\$ 15,01              | R\$ 554,61    |
| 6.6  | COMP 15          | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO COM SEÇÃO DE 50 MM², ISOLAÇÃO XLPE 15 KV (POLIETILENO RETICULADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M       | 240,00          | R\$ 18,77      | R\$ 24,09              | R\$ 5.781,60  |
| 6.7  | COMP 16          | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND     | 16,00           | R\$ 17,87      | R\$ 22,93              | R\$ 366,88    |
| 6.8  | COMP 17          | ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR DE 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND     | 64,00           | R\$ 2,54       | R\$ 3,26               | R\$ 208,64    |
| 6.9  | COMP 14          | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | BR      | 2,00            | R\$ 253,43     | R\$ 325,26             | R\$ 650,52    |
| 6.10 | COMP 18          | CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND     | 1,00            | R\$ 201,16     | R\$ 258,18             | R\$ 258,18    |
| 6.11 | COMP 19          | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND     | 1,00            | R\$ 36,46      | R\$ 46,79              | R\$ 46,79     |
| 6.12 | SINAPI 96985     | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UND     | 8,00            | R\$ 40,75      | R\$ 52,30              | R\$ 418,40    |
| 6.13 | COMP 10          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2   | UND     | 8,00            | R\$ 4,07       | R\$ 5,22               | R\$ 41,76     |
| 6.14 | SINAPI 98111     | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018   | UND     | 3,00            | R\$ 19,93      | R\$ 25,57              | R\$ 76,71     |
| 6.15 | SINAPI 96977     | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 22,00           | R\$ 26,95      | R\$ 34,58              | R\$ 760,76    |
| 6.16 | SINAPI 74130/008 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UND     | 1,00            | R\$ 977,22     | R\$ 1.254,22           | R\$ 1.254,22  |
| 6.17 | SINAPI 92998     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 33,00           | R\$ 107,31     | R\$ 137,72             | R\$ 4.544,76  |
| 6.18 | SINAPI 92992     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 11,00           | R\$ 54,96      | R\$ 70,53              | R\$ 775,83    |
| 6.19 | 72265 ORSE       | Terminal ou conector de pressao - para cabo 95mm2 - fornecimento e instalacao  | UND     | 6,00            | R\$ 22,96      | R\$ 29,46              | R\$ 176,76    |
| 6.20 | 72268 ORSE       | Terminal ou conector de pressao - para cabo 185mm2 - fornecimento e instalacao   | UND     | 2,00            | R\$ 32,84      | R\$ 42,14              | R\$ 84,28     |
| 6.21 | 72263 ORSE       | Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao  | UND     | 1,00            | R\$ 18,37      | R\$ 23,57              | R\$ 23,57     |
| 6.22 | COMP 20          | CAIXA DE MEDIÇÃO HORIZONTAL PARA SUBESTAÇÃO EXTERNA (CONFORME NDU 002) - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND     | 1,00            | R\$ 1.520,05   | R\$ 1.950,93           | R\$ 1.950,93  |
| 6.23 | SINAPI 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UND     | 1,00            | R\$ 210,93     | R\$ 270,72             | R\$ 270,72    |
| 6.24 | COMP 21          | ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO PARA REDE COMPACTA - CLEA1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND     | 1,00            | R\$ 172,12     | R\$ 220,91             | R\$ 220,91    |
| 6.25 | SINAPI 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (POSTES)   | M³      | 2,18            | R\$ 57,04      | R\$ 73,20              | R\$ 159,28    |
| 6.26 | SINAPI 96995     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (POSTES)  | M³      | 2,18            | R\$ 34,58      | R\$ 44,38              | R\$ 96,57     |
|      |                  |  |         |                 |                |                        | R\$ 39.702,99 |
| 7.0  |                  | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 30 KVA / 13,8 KV - 220/127 V (TRANSFORMADOR Nº. 02)   |         |                 |                |                        |               |
| 7.1  | SINAPI 73857/007 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UND     | 1,00            | R\$ 5.049,33   | R\$ 6.480,63           | R\$ 6.480,63  |



Rua das Violetas, 774 . Bairro Jardim Culabá . Culabá/MT . Cep 78043-142 . 65 3359.5966|99973.8867|98122.1166

|            |  |                                |       |            |
|------------|--|--------------------------------|-------|------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA                  | Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 | BDI:  | 28,35%     |
| MUNICÍPIO: | ÁGUA BOA - MT  | (DESONERADO)                   | DATA: | 27/01/2020 |
| ASSUNTO:   | PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL |                                |       |            |

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANT. CONTRATO | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL   |
|------|------------------|--|---------|-----------------|----------------|------------------------|---------------|
| 7.2  | 0323 ORSE        | Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste   | UND     | 1,00            | R\$ 3.674,20   | R\$ 4.715,70           | R\$ 4.715,70  |
| 7.3  | 3994 ORSE        | Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento  | UND     | 2,00            | R\$ 1.555,60   | R\$ 1.996,55           | R\$ 3.993,10  |
| 7.4  | 100583 SINAPI    | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019     | UND     | 2,00            | R\$ 303,95     | R\$ 390,10             | R\$ 780,20    |
| 7.5  | 2855 ORSE        | Fornecimento de cabo de aço 9,5mm, média resistência (0,406 KG/M, PORTANTO 92M = 36,95 KG)   | KG      | 27,61           | R\$ 11,70      | R\$ 15,01              | R\$ 414,42    |
| 7.6  | COMP 15          | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO COM SEÇÃO DE 50 MM², ISOLAÇÃO XLPE 15 KV (POLIETILENO RETICULADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND     | 204,00          | R\$ 18,77      | R\$ 24,09              | R\$ 4.914,36  |
| 7.7  | COMP 16          | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND     | 14,00           | R\$ 17,87      | R\$ 22,93              | R\$ 321,02    |
| 7.8  | COMP 17          | ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR DE 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND     | 56,00           | R\$ 2,54       | R\$ 3,26               | R\$ 182,56    |
| 7.9  | COMP 22          | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | BR      | 2,00            | R\$ 134,11     | R\$ 172,12             | R\$ 344,24    |
| 7.10 | COMP 23          | CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND     | 1,00            | R\$ 45,58      | R\$ 58,50              | R\$ 58,50     |
| 7.11 | COMP 24          | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND     | 1,00            | R\$ 11,17      | R\$ 14,33              | R\$ 14,33     |
| 7.12 | SINAPI 96985     | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UND     | 8,00            | R\$ 40,75      | R\$ 52,30              | R\$ 418,40    |
| 7.13 | COMP 10          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM²   | UND     | 8,00            | R\$ 4,07       | R\$ 5,22               | R\$ 41,76     |
| 7.14 | SINAPI 98111     | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018   | UND     | 3,00            | R\$ 19,93      | R\$ 25,57              | R\$ 76,71     |
| 7.15 | SINAPI 96977     | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 22,00           | R\$ 26,95      | R\$ 34,58              | R\$ 760,76    |
| 7.16 | SINAPI 74130/005 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 20V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND     | 1,00            | R\$ 97,30      | R\$ 124,88             | R\$ 124,88    |
| 7.17 | SINAPI 92986     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 33,00           | R\$ 21,76      | R\$ 27,92              | R\$ 921,36    |
| 7.18 | 7928 ORSE        | Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação   | UND     | 8,00            | R\$ 2,93       | R\$ 3,76               | R\$ 30,08     |
| 7.19 | 72263 ORSE       | Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação  | UND     | 1,00            | R\$ 18,37      | R\$ 23,57              | R\$ 23,57     |
| 7.20 | COMP 25          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200 A EM CHAPA DE AÇO (CONFORME NORMA ENERGISA NDU 002 -  | UND     | 1,00            | R\$ 796,36     | R\$ 1.022,10           | R\$ 1.022,10  |
| 7.21 | SINAPI 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND     | 1,00            | R\$ 210,93     | R\$ 270,72             | R\$ 270,72    |
| 7.22 | COMP 21          | ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO PARA REDE COMPACTA - CLEA1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND     | 1,00            | R\$ 172,12     | R\$ 220,91             | R\$ 220,91    |
| 7.23 | SINAPI 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (POSTES)   | M³      | 2,18            | R\$ 57,04      | R\$ 73,20              | R\$ 159,28    |
| 7.24 | SINAPI 96995     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (POSTES)  | M³      | 2,18            | R\$ 34,58      | R\$ 44,38              | R\$ 96,57     |
|      |                  |  |         |                 |                |                        | R\$ 26.386,16 |
| 8.0  |                  | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 15 KVA / 13,8 KV - 220/127 V (TRANSFORMADOR Nº. 01)   |         |                 |                |                        |               |
| 8.1  | 0324 ORSE        | Transformador de 15 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v  | UND     | 1,00            | R\$ 4.058,67   | R\$ 5.209,16           | R\$ 5.209,16  |
| 8.2  | 0323 ORSE        | Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste   | UND     | 1,00            | R\$ 3.674,20   | R\$ 4.715,70           | R\$ 4.715,70  |
| 8.3  | 3994 ORSE        | Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento  | UND     | 2,00            | R\$ 1.555,60   | R\$ 1.996,55           | R\$ 3.993,10  |
| 8.4  | 100583 SINAPI    | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019     | UND     | 2,00            | R\$ 303,95     | R\$ 390,10             | R\$ 780,20    |



Rua das Violetas, 774 . Bairro Jardim Culabá . Culabá/MT . Cep 78043-142 . 65 3359.5966|99973.8867|98122.1166

|            |  |                                |       |            |
|------------|--|--------------------------------|-------|------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA                  | Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 | BDI:  | 28,35%     |
| MUNICÍPIO: | ÁGUA BOA - MT  | (DESONERADO)                   | DATA: | 27/01/2020 |
| ASSUNTO:   | PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL |                                |       |            |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANT. CONTRATO | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL    |
|--|------------------|--|---------|-----------------|----------------|------------------------|----------------|
| 8.5  | 2855 ORSE        | Fornecimento de cabo de aço 9,5mm, média resistência (0,406 KG/M, PORTANTO 92M = 36,95 KG)   | KG      | 27,61           | R\$ 11,70      | R\$ 15,01              | R\$ 414,42     |
| 8.6  | COMP 15          | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO COM SEÇÃO DE 50 MM², ISOLAÇÃO XLPE 15 KV (POLIETILENO RETICULADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND     | 204,00          | R\$ 18,77      | R\$ 24,09              | R\$ 4.914,36   |
| 8.7  | COMP 16          | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND     | 14,00           | R\$ 17,87      | R\$ 22,93              | R\$ 321,02     |
| 8.8  | COMP 17          | ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR DE 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND     | 56,00           | R\$ 2,54       | R\$ 3,26               | R\$ 182,56     |
| 8.9  | COMP 22          | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | BR      | 2,00            | R\$ 134,11     | R\$ 172,12             | R\$ 344,24     |
| 8.10   | COMP 23          | CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND     | 1,00            | R\$ 45,58      | R\$ 58,50              | R\$ 58,50      |
| 8.11   | COMP 24          | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND     | 1,00            | R\$ 11,17      | R\$ 14,33              | R\$ 14,33      |
| 8.12   | SINAPI 96985     | HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UND     | 8,00            | R\$ 40,75      | R\$ 52,30              | R\$ 418,40     |
| 8.13   | Código           | MÃO DE OBRA  | UND     | 8,00            | R\$ -          | R\$ -                  | R\$ -          |
| 8.14   | SINAPI 98111     | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018   | UND     | 3,00            | R\$ 19,93      | R\$ 25,57              | R\$ 76,71      |
| 8.15   | SINAPI 96977     | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 22,00           | R\$ 26,95      | R\$ 34,58              | R\$ 760,76     |
| 8.16   | SINAPI 93673     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UND     | 1,00            | R\$ 70,71      | R\$ 90,75              | R\$ 90,75      |
| 8.17   | SINAPI 91933     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 33,00           | R\$ 9,59       | R\$ 12,30              | R\$ 405,90     |
| 8.18   | 7926 ORSE        | Terminal de compressão para cabo de 10 mm² - fornecimento e instalação   | UND     | 6,00            | R\$ 1,75       | R\$ 2,24               | R\$ 13,44      |
| 8.19   | 72263 ORSE       | Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação  | UND     | 1,00            | R\$ 18,37      | R\$ 23,57              | R\$ 23,57      |
| 8.20   | COMP 25          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200 A EM CHAPA DE AÇO (CONFORME NORMA ENERGISA NDU 002 -  | UND     | 1,00            | R\$ 796,36     | R\$ 1.022,10           | R\$ 1.022,10   |
| 8.21   | SINAPI 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND     | 1,00            | R\$ 210,93     | R\$ 270,72             | R\$ 270,72     |
| 8.22   | COMP 21          | ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO PARA REDE COMPACTA - CLEA1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND     | 1,00            | R\$ 172,12     | R\$ 220,91             | R\$ 220,91     |
| 8.23   | SINAPI 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (POSTES)   | M³      | 2,18            | R\$ 57,04      | R\$ 73,20              | R\$ 159,28     |
| 8.24   | SINAPI 96995     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (POSTES)  | M³      | 2,18            | R\$ 34,58      | R\$ 44,38              | R\$ 96,57      |
|  |                  |  |         |                 |                | R\$                    | 24.506,70      |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO   |                  |  |         |                 |                |                        | R\$ 752.842,01 |
| IMPORTA O VALOR TOTAL : SETECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E UM CENTAVO. |                  |  |         |                 |                |                        |                |



Rua das Violetas, 774 . Bairro Jardim Cuiabá . Cuiabá/MT . Cep 78043-142 . 65 3359.5966 | 99973.8867 | 98122.1166

|            |  |       |            |
|------------|--|-------|------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA                  | BDI:  | 28,35%     |
| MUNICÍPIO: | ÁGUA BOA - MT  | DATA: | 27/01/2020 |
| ASSUNTO:   | PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL |       |            |

#### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM            | DESCRIÇÃO / ETAPA   | PERÍODO    |         | À Executar |       |             |       |             |        |             |   |
|-----------------|---|------------|---------|------------|-------|-------------|-------|-------------|--------|-------------|---|
|                 |   |            |         | 30 DIAS    |       | 60 DIAS     |       | 90 DIAS     |        |             |   |
|                 |   | Valor(R\$) | %       | Valor(R\$) | %     | Valor (R\$) | %     | Valor (R\$) | %      | Valor (R\$) | % |
| 1.0             | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA   | 31.880,08  | 4,23%   | 9.564,02   | 30    | 11.158,03   | 35    | 11.158,03   | 35     |             |   |
| 2.0             | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 1.501,74   | 0,20%   | 1.501,74   | 100   | 0,00        | 0     | 0,00        | 0      |             |   |
| 3.0             | SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO  | 27.030,34  | 3,59%   | 8.109,10   | 30    | 9.460,62    | 35    | 9.460,62    | 35     |             |   |
| 4.0             | SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO  | 599.030,93 | 79,57%  | 179.709,28 | 30    | 209.660,83  | 35    | 209.660,83  | 35     |             |   |
| 5.0             | SERVIÇOS DE ALVENARIA (03 MURETAS PARA INSTALAÇÃO DOS CAIXAS DOS DISJUNTORES DOS TRANSFORMADORES E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - QD) (MEDIDAS DE CADA UNIDADE = 2 X 2 M) | 2.803,07   | 0,37%   | 0,00       | 0     | 925,01      | 33    | 1.878,06    | 67     |             |   |
| 6.0             | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112,5 KVA / 13,8 KV - 220/127 V (TRANSFORMADOR Nº. 03) E ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO COMPLETA   | 39.702,99  | 5,27%   | 19.851,50  | 50    | 19.851,50   | 50    | 0,00        | 0      |             |   |
| 7.0             | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 30 KVA / 13,8 KV - 220/127 V (TRANSFORMADOR Nº. 02)  | 26.386,16  | 3,50%   | 13.193,08  | 50    | 13.193,08   | 50    | 0,00        | 0      |             |   |
| 8.0             | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 15 KVA / 13,8 KV - 220/127 V (TRANSFORMADOR Nº. 01)  | 24.506,70  | 3,26%   | 12.253,35  | 50    | 12.253,35   | 50    | 0,00        | 0      |             |   |
| Valor Do Mês    |   | 752.842,01 | 100,00% | 244.182,07 | 32,4% | 276.502,41  | 36,7% | 232.157,53  | 30,8%  |             |   |
| Valor Acomulado |   |            |         | 244.182,07 | 32,4% | 520.684,48  | 69,2% | 752.842,01  | 100,0% |             |   |

ÁGUA BOA - MT, JANEIRO DE 2020



Rua das Violetas, 774 - Bairro Jardim Cuiabá - Cuiabá/MT - Cep 78043-142 - 65 3359.5966 | 99973.8867 | 98122.1166

OBRA: EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA  
MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT  
ASSUNTO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL

BDI: 28,35%  
DATA: 27/01/2020  
Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 (DESONERADO)

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO E COTAÇÃO UNITÁRIA DE INSUMOS              |         |  |      |        |     |                |                  |             |
|---|---------|--|------|--------|-----|----------------|------------------|-------------|
| OBS.: Coeficientes retirados de serviços análogos do Sinapi Fevereiro 2019 Desonerado |         |  |      |        |     |                |                  |             |
| COMP 01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA   |         |  |      |        |     |                |                  |             |
| Código  | Boletim | MÃO DE OBRA  | Unid | Qtde   |     | Custo Unitário |                  | Custo Total |
| 91677   | SINAPI  | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16 H/SEMANA DURANTE OS 03 MESES) | H    | 192,00 | R\$ | 76,91          | R\$              | 14.766,72   |
| 93572   | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | mês  | 3,00   | R\$ | 3.357,45       | R\$              | 10.072,35   |
| TOTAL   |         |  |      |        |     |                | R\$              | 24.839,07   |
|   |         |  |      |        |     |                | CUSTO DIRETO R\$ | 24.839,07   |

| COMP 02 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP 3x4 mm² 1 KV |                       |   |   |       |     |                     |              |                    |         |
|---|-----------------------|---|---|-------|-----|---------------------|--------------|--------------------|---------|
| Código  | Boletim               | MÃO DE OBRA   | Unid  | Qtde  |     | Custo Unitário      |              | Custo Total        |         |
| 88247   | SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 0,077 | R\$ | 14,39               | R\$          | 1,10               |         |
| 88264   | SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,077 | R\$ | 18,45               | R\$          | 1,42               |         |
| TOTAL   |                       |   |   |       |     |                     | R\$          | 2,52               |         |
| Código  | Boletim               | MATERIAIS   | Unid  | Qtde  |     | Custo Unitário      |              | Custo Total        |         |
| COTAÇÃO   | *****                 | CABO PP 3X 4 MM² 1 KV                               | M   | 1,19  | R\$ | 4,60                | R\$          | 5,47               |         |
| TOTAL   |                       |   |   |       |     |                     | R\$          | 5,47               |         |
|   |                       |   |   |       |     |                     | CUSTO DIRETO | R\$                | 7,99    |
| DATA  | CABO PP 3X 4 MM² 1 KV |   | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                   |       |     | VALOR COTADO ( R\$) |              | CNPJ               | CONTATO |
| 27/01/2020  |                       |   | DAMBROS ELÉTRICA E FERRAGENS (65 - 3661-7232) |       |     | R\$                 | 4,60         | 11.113.763/0001-65 | AMARAL  |
| 27/01/2020  |                       |   | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007)      |       |     | R\$                 | 5,09         | 07.624.206/0001-31 | REIJANE |
| 27/01/2020  |                       |   | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200)  |       |     | R\$                 | 4,32         | 04.181.115/0001-80 | ESMAEL  |
|   |                       |   | VALOR ACATADO - MEDIANA                       |       | R\$ | 4,60                |              |                    |         |

As composições de referência para adoção dos coeficientes de consumo de mão de obra foi baseada nos itens SINAPI 91932.

| COMP 03 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 70 ( 10-95 MM² X 1,5-10 MM²) |   |   |                         |   |          |                     |                    |          |
|--|---|---|-------------------------|---|----------|---------------------|--------------------|----------|
|  |   |   |                         |   |          |                     |                    |          |
| Código   | Boletim   | MÃO DE OBRA   | Unid                    | Qtde  |          | Custo Unitário      | Custo Total        |          |
| 88247  | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H                       | 0,050   | R\$      | 14,39               | R\$                | 0,71     |
| 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H                       | 0,050   | R\$      | 18,45               | R\$                | 0,92     |
| TOTAL  |   |   |                         |   |          |                     | R\$                | 1,63     |
| Código   | Boletim   | MATERIAIS   | Unid                    | Qtde  |          | Custo Unitário      | Custo Total        |          |
| COTAÇÃO  | *****   | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 70 ( 10-95 MM² X 1,5-10 MM²) | M                       | 1,00  | R\$      | 5,50                | R\$                | 5,50     |
| TOTAL  |   |   |                         |   |          |                     | R\$                | 5,50     |
|  |   |   |                         |   |          |                     | CUSTO DIRETO       | R\$ 7,13 |
| DATA   | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 70 ( 10-95 MM² X 1,5-10 MM²) |   |                         | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                   |          | VALOR COTADO ( R\$) |                    | CONTATO  |
| 27/01/2020   |   |   |                         | DAMBROS ELÉTRICA E FERRAGENS (65 - 3661-7232) |          | R\$ 5,50            | 11.113.763/0001-65 | AMARAL   |
| 27/01/2020   |   |   |                         | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007)      |          | R\$ 5,50            | 07.624.206/0001-31 | REIJANE  |
| 27/01/2020   |   |   |                         | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200)  |          | R\$ 5,70            | 04.181.115/0001-80 | ESMAEL   |
|  |   |   | VALOR ACATADO - MEDIANA |   | R\$ 5,50 |                     |                    |          |

COMP 04 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

| Código | Boletim       | MÃO DE OBRA  | Unid | Qtde  |     | Custo Unitário |                  | Custo Total |
|--------|---------------|--|------|-------|-----|----------------|------------------|-------------|
| 88247  | SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H    | 0,400 | R\$ | 14,39          | R\$              | 5,75        |
| 88264  | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H    | 0,400 | R\$ | 18,45          | R\$              | 7,38        |
| TOTAL  |               |  |      |       |     |                | R\$              | 13,13       |
| Código | Boletim       | MATERIAIS  | Unid | Qtde  |     | Custo Unitário |                  | Custo Total |
| 1585   | SINAPI/INSUMO | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | M    | 1,00  | R\$ | 3,44           | R\$              | 3,44        |
| TOTAL  |               |  |      |       |     |                | R\$              | 3,44        |
|        |               |  |      |       |     |                | CUSTO DIRETO R\$ | 16,57       |

As composições de referência para adoção dos coeficientes de consumo de mão de obra foi baseada nos itens SINAPI 72263.

| COMP 05 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE GALVANIZADO TELEFÔNICO COM ALTURA ÚTIL DE 6 METROS COM BASE PARA CHUMBADOR, SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 2 LUMINÁRIAS LED. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|



Rua das Violetas, 774 - Bairro Jardim Cuiabá - Cuiabá/MT - Cep 78043-142 - 65 3359.5966 | 99973.8867 | 98122.1166

OBRA: EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA  
 MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT  
 ASSUNTO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL

BDI: 28,35%  
 DATA: 27/01/2020  
 Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 (DESONERADO)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO E COTAÇÃO UNITÁRIA DE INSUMOS

OBS.: Coeficientes retirados de serviços análogos do Sinapi Fevereiro 2019 Desonerado

| Código   | Boletim       | MÃO DE OBRA   | Unid                 | Qtde   |     | Custo Unitário          | Custo Total  |
|--|---------------|---|----------------------|--------|-----|-------------------------|--|
| 88264  | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                    | 7,000  | R\$ | 18,45                   | R\$ 129,15   |
| 88286  | SINAPI        | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                    | 1,00   | R\$ | 16,09                   | R\$ 16,09  |
| TOTAL  |               |   |                      |        |     | R\$                     | 145,24   |
| Código   | Boletim       | MATERIAIS   | Unid                 | Qtde   |     | Custo Unitário          | Custo Total  |
| COTAÇÃO  | *****         | POSTE GALVANIZADO TELECÔNICO COM ALTURA ÚTIL DE 6 METROS COM BASE PARA CHUMBADOR, SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 2 LUMINÁRIAS LED.  | UND                  | 1,00   | R\$ | 784,80                  | R\$ 784,80   |
| 39746  | SINAPI/INSUMO | CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA   | UND                  | 4,00   | R\$ | 108,06                  | R\$ 432,24   |
| 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 | CHP                  | 1,00   | R\$ | 151,97                  | R\$ 151,97   |
| TOTAL  |               |   |                      |        |     | R\$                     | 1.369,01   |
|  |               |   |                      |        |     | CUSTO DIRETO R\$        | 1.514,25   |
| POSTE GALVANIZADO TELECÔNICO COM ALTURA ÚTIL DE 6 METROS COM BASE PARA CHUMBADOR, SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 2 LUMINÁRIAS LED. |               |   |                      |        |     |                         |  |
| NOME DA EMPRESA FORNECEDORA  |               |   | VALOR COTADO ( R\$ ) |        |     |                         |  |
| INDUSPAR - INDÚSTRIA, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA   |               |   |                      |        |     |                         |  |
| PT01 - POSTE TELECÔNICO RETO COM BASE / FLANGE (6 METROS)  |               |   | R\$                  | 566,00 |     |                         |  |
| GNRE ST - 10%  |               |   | R\$                  | 56,60  |     |                         |  |
| SB-1 RETO - SUPORTE POSTE 1 LUMINÁRIA PÚBLICA PÉTALA   |               |   | R\$                  | 102,00 |     |                         |  |
| GNRE ST - 10%  |               |   | R\$                  | 10,20  |     |                         |  |
| FRETE  |               |   | R\$                  | 50,00  |     |                         |  |
|  |               |   | R\$                  | 784,80 |     |                         |  |
| NOME DA EMPRESA FORNECEDORA  |               |   | VALOR COTADO ( R\$ ) |        |     |                         |  |
| B&B ILUMINAÇÃO   |               |   |                      |        |     |                         |  |
| POSTE TELECÔNICO RETO, 6M DE ALTURA, FLANGEADO, GALVANIZADO À FOGO   |               |   | R\$                  | 639,00 |     |                         |  |
| GNRE ST - 10%  |               |   | R\$                  | 63,90  |     |                         |  |
| SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIAS 2"   |               |   | R\$                  | 89,00  |     |                         |  |
| GNRE ST - 10%  |               |   | R\$                  | 8,90   |     |                         |  |
| FRETE  |               |   | R\$                  | 50,00  |     |                         |  |
|  |               |   | R\$                  | 850,80 |     |                         |  |
|  |               |   |                      |        |     |                         |  |
| 23/01/2020   |               | INDUSPAR - INDÚSTRIA, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA (16 3343-7104)   | R\$                  | 784,80 |     | CNPJ 02.918.663/0001-15 | CONTATO <a href="http://www.induspar.com">www.induspar.com</a> |
| 21/01/2020   |               | B&B ILUMINAÇÃO (62 - 3576-1988)   | R\$                  | 850,80 |     | 14.401.288/0001-10      | Lucas Borges   |
| VALOR ACATADO - MEDIANA  |               |   | R\$                  | 784,80 |     |                         |  |

As composições de referência para adoção dos coeficientes de consumo de mão de obra foi baseada nos itens SINAPI 73769/4.

## FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE GALVANIZADO TELECÔNICO COM ALTURA ÚTIL DE 6 METROS COM BASE PARA CHUMBADOR, SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA LED.

COMP 6

| Código  | Boletim       | MÃO DE OBRA   | Unid | Qtde  |     | Custo Unitário | Custo Total |
|---------|---------------|---|------|-------|-----|----------------|-------------|
| 88264   | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 7,000 | R\$ | 18,45          | R\$ 129,15  |
| 88286   | SINAPI        | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,00  | R\$ | 16,09          | R\$ 16,09   |
| TOTAL   |               |   |      |       |     |                | R\$ 145,24  |
| Código  | Boletim       | MATERIAIS   | Unid | Qtde  |     | Custo Unitário | Custo Total |
| COTAÇÃO | *****         | POSTE GALVANIZADO TELECÔNICO COM ALTURA ÚTIL DE 6 METROS COM BASE PARA CHUMBADOR, SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA LED. | UND  | 1,00  | R\$ | 740,12         | R\$ 740,11  |
| 39746   | SINAPI/INSUMO | CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA   | UND  | 4,00  | R\$ | 108,06         | R\$ 432,24  |





Rua das Violetas, 774 - Bairro Jardim Cuiabá - Cuiabá/MT - Cep 78043-142 - 65 3359.5966 | 99973.8867 | 98122.1166

OBRA: EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA  
MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT  
ASSUNTO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL

BDI: 28,35%  
DATA: 27/01/2020  
Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 (DESONERADO)

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO E COTAÇÃO UNITÁRIA DE INSUMOS              |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|---|--------|---|-----|------|---------------------|--------|------------------|----------|--|
| OBS.: Coeficientes retirados de serviços análogos do Sinapi Fevereiro 2019 Desonerado |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
| 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 | CHP | 1,00 | R\$                 | 151,97 | R\$              | 151,97   |  |
| TOTAL   |        |   |     |      |                     |        | R\$              | 1.324,32 |  |
|   |        |   |     |      |                     |        | CUSTO DIRETO R\$ | 1.469,56 |  |
| POSTE GALVANIZADO TELECÔNICO COM ALTURA ÚTIL DE 6 METROS COM BASE                     |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
| PARA CHUMBADOR, SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA LED.                           |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
| NOME DA EMPRESA FORNECEDORA   |        |   |     |      | VALOR COTADO ( R\$) |        |                  |          |  |
| INDUSPAR - INDÚSTRIA, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA              |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
| PT01 - POSTE TELECÔNICO RETO COM BASE / FLANGE (6 METROS)                             |        |   |     |      | R\$                 | 566,00 |                  |          |  |
| GNRE ST - 10%   |        |   |     |      | R\$                 | 56,60  |                  |          |  |
| SB-1 RETO - SUPORTE POSTE 1 LUMINÁRIA PÚBLICA PÉTALA                                  |        |   |     |      | R\$                 | 61,38  |                  |          |  |
| GNRE ST - 10%   |        |   |     |      | R\$                 | 6,14   |                  |          |  |
| FRETE   |        |   |     |      | R\$                 | 50,00  |                  |          |  |
|   |        |   |     |      | R\$                 | 740,12 |                  |          |  |
| NOME DA EMPRESA FORNECEDORA   |        |   |     |      | VALOR COTADO ( R\$) |        |                  |          |  |
| B&B ILUMINAÇÃO  |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
| POSTE TELECÔNICO RETO, 6M DE ALTURA, FLANGEADO, GALVANIZADO À FOGO                    |        |   |     |      | R\$                 | 639,00 |                  |          |  |
| GNRE ST - 10%   |        |   |     |      | R\$                 | 63,90  |                  |          |  |
| SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA 2"   |        |   |     |      | R\$                 | 69,00  |                  |          |  |
| GNRE ST - 10%   |        |   |     |      | R\$                 | 6,90   |                  |          |  |
| FRETE   |        |   |     |      | R\$                 | 50,00  |                  |          |  |
|   |        |   |     |      | R\$                 | 828,80 |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |
|   |        |   |     |      |                     |        |                  |          |  |



Rua das Violetas, 774 . Bairro Jardim Cuiabá . Cuiabá/MT . Cep 78043-142 . 65 3359.5966 | 99973.8867 | 98122.1166

OBRA: EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA  
MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT  
ASSUNTO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL

BDI: 28,35%  
DATA: 27/01/2020  
Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 (DESONERADO)

#### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO E COTAÇÃO UNITÁRIA DE INSUMOS

OBS.: Coeficientes retirados de serviços análogos do Sinapi Fevereiro 2019 Desonerado

TOTAL R\$ 5.975,78  
CUSTO DIRETO R\$ 7.096,34

As composições de referência para adoção dos coeficientes de consumo de mão de obra foi baseada nos itens SINAPI 73769/4.

| COMP 8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) |               |  |      |        |     |                |     |                  |       |
|--|---------------|--|------|--------|-----|----------------|-----|------------------|-------|
| Código   | Boletim       | MÃO DE OBRA  | Unid | Qtde   |     | Custo Unitário |     | Custo Total      |       |
| 88247  | SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,2805 | R\$ | 14,39          | R\$ | 4,03             |       |
| 88264  | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,2805 | R\$ | 18,45          | R\$ | 5,17             |       |
| TOTAL  |               |  |      |        |     |                |     | R\$              | 9,20  |
| Código   | Boletim       | MATERIAIS  | Unid | Qtde   |     | Custo Unitário |     | Custo Total      |       |
| 39246  | SINAPI/INSUMO | ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M    | 1,00   | R\$ | 3,61           | R\$ | 3,61             |       |
| TOTAL  |               |  |      |        |     |                |     | R\$              | 3,61  |
|  |               |  |      |        |     |                |     | CUSTO DIRETO R\$ | 12,81 |

As composições de referência para adoção dos coeficientes de consumo de mão de obra foi baseada nos itens SINAPI 73798/1.

| COMP 9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) |               |  |      |        |     |                |     |                  |       |
|--|---------------|--|------|--------|-----|----------------|-----|------------------|-------|
| Código   | Boletim       | MÃO DE OBRA  | Unid | Qtde   |     | Custo Unitário |     | Custo Total      |       |
| 88247  | SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,2805 | R\$ | 14,39          | R\$ | 4,03             |       |
| 88264  | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,2805 | R\$ | 18,45          | R\$ | 5,17             |       |
| TOTAL  |               |  |      |        |     |                |     | R\$              | 9,20  |
| Código   | Boletim       | MATERIAIS  | Unid | Qtde   |     | Custo Unitário |     | Custo Total      |       |
| 2446   | SINAPI/INSUMO | ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M    | 1,00   | R\$ | 5,19           | R\$ | 5,19             |       |
| TOTAL  |               |  |      |        |     |                |     | R\$              | 5,19  |
|  |               |  |      |        |     |                |     | CUSTO DIRETO R\$ | 14,39 |

As composições de referência para adoção dos coeficientes de consumo de mão de obra foi baseada nos itens SINAPI 73798/1.

| COMP 10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 |               |   |      |      |     |                |     |                  |      |
|--|---------------|---|------|------|-----|----------------|-----|------------------|------|
| Código   | Boletim       | MÃO DE OBRA   | Unid | Qtde |     | Custo Unitário |     | Custo Total      |      |
| 88247  | SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H    | 0,07 | R\$ | 14,39          | R\$ | 1,00             |      |
| TOTAL  |               |   |      |      |     |                |     | R\$              | 1,00 |
| Código   | Boletim       | MATERIAIS   | Unid | Qtde |     | Custo Unitário |     | Custo Total      |      |
| 425  | SINAPI/INSUMO | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | UND  | 1,00 | R\$ | 3,07           | R\$ | 3,07             |      |
| TOTAL  |               |   |      |      |     |                |     | R\$              | 3,07 |
|  |               |   |      |      |     |                |     | CUSTO DIRETO R\$ | 4,07 |

As composições de referência para adoção dos coeficientes de consumo de mão de obra foi baseada nos itens SINAPI 83377.

| COMP 11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPO DIN TRIFÁSICO 63A |               |   |      |       |     |                |     |                  |       |
|--|---------------|---|------|-------|-----|----------------|-----|------------------|-------|
| Código   | Boletim       | MÃO DE OBRA   | Unid | Qtde  |     | Custo Unitário |     | Custo Total      |       |
| 88247  | SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,400 | R\$ | 14,39          | R\$ | 5,75             |       |
| 88264  | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,400 | R\$ | 18,45          | R\$ | 7,38             |       |
| TOTAL  |               |   |      |       |     |                |     | R\$              | 13,13 |
| Código   | Boletim       | MATERIAIS   | Unid | Qtde  |     | Custo Unitário |     | Custo Total      |       |
| 34714  | SINAPI/INSUMO | DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR 63A                     | un   | 1,00  | R\$ | 57,64          | R\$ | 57,64            |       |
| TOTAL  |               |   |      |       |     |                |     | R\$              | 57,64 |
|  |               |   |      |       |     |                |     | CUSTO DIRETO R\$ | 70,77 |

As composições de referência para adoção dos coeficientes de consumo de mão de obra foi baseada no item SINAPI 74130/4.



Rua das Violetas, 774 . Bairro Jardim Cuiabá . Cuiabá/MT . Cep 78043-142 . 65 3359.5966 | 99973.8867 | 98122.1166

OBRA: EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA  
MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT  
ASSUNTO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL

BDI: 28,35%  
DATA: 27/01/2020  
Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 (DESONERADO)

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO E COTAÇÃO UNITÁRIA DE INSUMOS

OBS.: Coeficientes retirados de serviços análogos do Sinapi Fevereiro 2019 Desonerado

| COMP 12 |               | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) |      |       |     |                |                  |       |
|---------|---------------|--|------|-------|-----|----------------|------------------|-------|
| Código  | Boletim       | MÃO DE OBRA  | Unid | Qtde  |     | Custo Unitário | Custo Total      |       |
| 88264   | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,125 | R\$ | 18,45          | R\$              | 2,30  |
|         |               | TOTAL  |      |       |     |                | R\$              | 2,30  |
| Código  | Boletim       | MATERIAIS  | Unid | Qtde  |     | Custo Unitário | Custo Total      |       |
| 39467   | SINAPI/INSUMO | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)                              | un   | 1,00  | R\$ | 73,99          | R\$              | 73,99 |
|         |               | TOTAL  |      |       |     |                | R\$              | 73,99 |
|         |               |  |      |       |     |                | CUSTO DIRETO R\$ | 76,29 |

As composições de referência para adoção dos coeficientes de consumo de mão de obra foi baseada no item SINAPI 74130/1.

| COMP 13 |         | LIMPEZA FINAL DE OBRA COM VARREÇÃO E CATAÇÃO DE ENTULHOS E EMBALAGENS. |      |       |     |                |                  |      |
|---------|---------|--|------|-------|-----|----------------|------------------|------|
| Código  | Boletim | MÃO DE OBRA  | Unid | Qtde  |     | Custo Unitário | Custo Total      |      |
| 88316   | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H    | 0,100 | R\$ | 14,42          | R\$              | 1,44 |
|         |         | TOTAL  |      |       |     |                | R\$              | 1,44 |
|         |         |  |      |       |     |                | CUSTO DIRETO R\$ | 1,44 |

| COMP 14    |               | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 100 MM (4" ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |  |        |                     |                    |                  |        |
|------------|---------------|---|--|--------|---------------------|--------------------|------------------|--------|
| Código     | Boletim       | MÃO DE OBRA   | Unid   | Qtde   |                     | Custo Unitário     | Custo Total      |        |
| 88247      | SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3874 | R\$                 | 14,39              | R\$              | 5,57   |
| 88264      | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3874 | R\$                 | 18,45              | R\$              | 7,14   |
|            |               | TOTAL   |  |        |                     |                    | R\$              | 12,71  |
| Código     | Boletim       | MATERIAIS   | Unid   | Qtde   |                     | Custo Unitário     | Custo Total      |        |
| COTAÇÃO    | *****         | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 100 MM (4" )                              | BR   | 1,0500 | R\$                 | 221,45             | R\$              | 232,52 |
| 2641       | SINAPI/INSUMO | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 100 MM (4")                  | UND  | 0,3333 | R\$                 | 24,62              | R\$              | 8,20   |
|            |               | TOTAL   |  |        |                     |                    | R\$              | 240,72 |
|            |               |   |  |        |                     |                    | CUSTO DIRETO R\$ | 253,43 |
| DATA       |               | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 100 MM (4" )                              | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                  |        | VALOR COTADO ( R\$) | CNPJ               | CONTATO          |        |
| 27/01/2020 |               |   | ELÉTRICA PARANÁ (65 3388-0800)               | R\$    | 208,87              | 08.139.615/0001-05 | PAULO            |        |
| 27/01/2020 |               |   | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007)     | R\$    | 265,47              | 07.624.206/0001-31 | REIJANE          |        |
| 27/01/2020 |               |   | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200) | R\$    | 221,45              | 04.181.115/0001-80 | ESMAEL           |        |
|            |               | VALOR ACATADO - MEDIANA   |  | R\$    | 221,45              |                    |                  |        |

| COMP 15    |         | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO COM SEÇÃO DE 50 MM², ISOLAÇÃO XLPE 15 KV (POLIETILENO RETICULADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |  |        |                     |                    |                  |       |
|------------|---------|--|--|--------|---------------------|--------------------|------------------|-------|
| Código     | Boletim | MÃO DE OBRA  | Unid                                     | Qtde   |                     | Custo Unitário     | Custo Total      |       |
| 88247      | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3874 | R\$                 | 14,39              | R\$              | 5,57  |
| 88264      | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3874 | R\$                 | 18,45              | R\$              | 7,14  |
|            |         | TOTAL  |  |        |                     |                    | R\$              | 12,71 |
| Código     | Boletim | MATERIAIS  | Unid                                     | Qtde   |                     | Custo Unitário     | Custo Total      |       |
| COTAÇÃO    | *****   | CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO COM SEÇÃO DE 50 MM², ISOLAÇÃO XLPE 15 KV (POLIETILENO RETICULADO)                             | M  | 1,0500 | R\$                 | 5,78               | R\$              | 6,06  |
|            |         | TOTAL  |  |        |                     |                    | R\$              | 6,06  |
|            |         |  |  |        |                     |                    | CUSTO DIRETO R\$ | 18,77 |
| DATA       |         | CABO DE ALUMÍNIO   | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA              |        | VALOR COTADO ( R\$) | CNPJ               | CONTATO          |       |
| 27/01/2020 |         |  | ELÉTRICA PARANÁ (65 3388-0800)           | R\$    | 6,62                | 08.139.615/0001-05 | PAULO            |       |
| 27/01/2020 |         |  | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007) | R\$    | 5,55                | 07.624.206/0001-31 | REIJANE          |       |



Rua das Violetas, 774 - Bairro Jardim Cuiabá - Cuiabá/MT - Cep 78043-142 - 65 3359.5966 | 99973.8867 | 98122.1166

OBRA: EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA  
 MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT  
 ASSUNTO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL

BDI: 28,35%  
 DATA: 27/01/2020  
 Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 (DESONERADO)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO E COTAÇÃO UNITÁRIA DE INSUMOS

OBS.: Coeficientes retirados de serviços análogos do Sinapi Fevereiro 2019 Desonerado

|                         |  |     |      |                    |        |
|-------------------------|--|-----|------|--------------------|--------|
| 27/01/2020              | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200) | R\$ | 5,78 | 04.181.115/0001-80 | ESMAEL |
| VALOR ACATADO - MEDIANA |  | R\$ | 5,78 |                    |        |

| COMP 16                 |  | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                     |        |                    |                  |
|-------------------------|--|---|---------------------|--------|--------------------|------------------|
| Código                  | Boletim                                      | MÃO DE OBRA   | Unid                | Qtde   | Custo Unitário     | Custo Total      |
| 88247                   | SINAPI                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H                   | 0,0500 | R\$ 14,39          | R\$ 0,71         |
| 88264                   | SINAPI                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H                   | 0,0500 | R\$ 18,45          | R\$ 0,92         |
|                         |  | <b>TOTAL</b>  |                     |        |                    | <b>R\$ 1,63</b>  |
| Código                  | Boletim                                      | MATERIAIS   | Unid                | Qtde   | Custo Unitário     | Custo Total      |
| COTAÇÃO                 | *****  | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV                             | UND                 | 1,0000 | R\$ 16,24          | R\$ 16,24        |
|                         |  | <b>TOTAL</b>  |                     |        |                    | <b>R\$ 16,24</b> |
|                         |  | <b>CUSTO DIRETO</b>   |                     |        |                    | <b>R\$ 17,87</b> |
| DATA                    | ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV        |   | VALOR COTADO ( R\$) |        | CNPJ               | CONTATO          |
| 27/01/2020              | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                  |   |                     |        |                    |                  |
|                         | ELÉTRICA PARANÁ (65 3388-0800)               |   | R\$                 | 16,24  | 08.139.615/0001-05 | PAULO            |
| 27/01/2020              | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007)     |   | R\$                 | 16,05  | 07.624.206/0001-31 | REIJANE          |
| 27/01/2020              | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200) |   | R\$                 | 24,11  | 04.181.115/0001-80 | ESMAEL           |
| VALOR ACATADO - MEDIANA |  |   | R\$                 | 16,24  |                    |                  |

| COMP 17                 |  | ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR DE 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                     |        |                    |                 |
|-------------------------|--|---|---------------------|--------|--------------------|-----------------|
| Código                  | Boletim                                      | MÃO DE OBRA   | Unid                | Qtde   | Custo Unitário     | Custo Total     |
| 88247                   | SINAPI                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H                   | 0,0200 | R\$ 14,39          | R\$ 0,28        |
| 88264                   | SINAPI                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H                   | 0,0200 | R\$ 18,45          | R\$ 0,36        |
|                         |  | <b>TOTAL</b>  |                     |        |                    | <b>R\$ 0,64</b> |
| Código                  | Boletim                                      | MATERIAIS   | Unid                | Qtde   | Custo Unitário     | Custo Total     |
| COTAÇÃO                 | *****  | ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR DE 15 KV                             | UND                 | 1,0000 | R\$ 1,90           | R\$ 1,90        |
|                         |  | <b>TOTAL</b>  |                     |        |                    | <b>R\$ 1,90</b> |
|                         |  | <b>CUSTO DIRETO</b>   |                     |        |                    | <b>R\$ 2,54</b> |
| DATA                    | ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR DE 15 KV    |   | VALOR COTADO ( R\$) |        | CNPJ               | CONTATO         |
| 27/01/2020              | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                  |   |                     |        |                    |                 |
|                         | ELÉTRICA PARANÁ (65 3388-0800)               |   | R\$                 | 1,90   | 08.139.615/0001-05 | PAULO           |
| 27/01/2020              | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007)     |   | R\$                 | 2,24   | 07.624.206/0001-31 | REIJANE         |
| 27/01/2020              | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200) |   | R\$                 | 1,88   | 04.181.115/0001-80 | ESMAEL          |
| VALOR ACATADO - MEDIANA |  |   | R\$                 | 1,90   |                    |                 |

| COMP 18 |               | CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |      |        |                |                   |
|---------|---------------|--|------|--------|----------------|-------------------|
| Código  | Boletim       | MÃO DE OBRA  | Unid | Qtde   | Custo Unitário | Custo Total       |
| 88247   | SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1000 | R\$ 14,39      | R\$ 1,43          |
| 88264   | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1000 | R\$ 18,45      | R\$ 1,84          |
|         |               | <b>TOTAL</b>   |      |        |                | <b>R\$ 3,27</b>   |
| Código  | Boletim       | MATERIAIS  | Unid | Qtde   | Custo Unitário | Custo Total       |
| 2628    | SINAPI/INSUMO | CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")                             | UND  | 1,0000 | R\$ 197,89     | R\$ 197,89        |
|         |               | <b>TOTAL</b>   |      |        |                | <b>R\$ 197,89</b> |
|         |               | <b>CUSTO DIRETO</b>  |      |        |                | <b>R\$ 201,16</b> |

| COMP 19 |  | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|--|--|
|---------|--|--|--|--|--|--|



Rua das Violetas, 774 . Bairro Jardim Cuiabá . Cuiabá/MT . Cep 78043-142 . 65 3359.5966|99973.8867|98122.1166

OBRA: EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA  
MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT  
ASSUNTO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL

BDI: 28,35%  
DATA: 27/01/2020  
Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 (DESONERADO)

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO E COTAÇÃO UNITÁRIA DE INSUMOS              |               |  |      |        |     |                |     |                  |       |
|---|---------------|--|------|--------|-----|----------------|-----|------------------|-------|
| OBS.: Coeficientes retirados de serviços análogos do Sinapi Fevereiro 2019 Desonerado |               |  |      |        |     |                |     |                  |       |
| Código  | Boletim       | MÃO DE OBRA  | Unid | Qtde   |     | Custo Unitário |     | Custo Total      |       |
| 88247   | SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1000 | R\$ | 14,39          | R\$ | 1,43             |       |
| 88264   | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1000 | R\$ | 18,45          | R\$ | 1,84             |       |
| TOTAL   |               |  |      |        |     |                |     | R\$              | 3,27  |
| Código  | Boletim       | MATERIAIS  | Unid | Qtde   |     | Custo Unitário |     | Custo Total      |       |
| 1051  | SINAPI/INSUMO | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" | UND  | 1,0000 | R\$ | 33,19          | R\$ | 33,19            |       |
| TOTAL   |               |  |      |        |     |                |     | R\$              | 33,19 |
|   |               |  |      |        |     |                |     | CUSTO DIRETO R\$ | 36,46 |

| COMP 20 | CAIXA DE MEDIÇÃO HORIZONTAL PARA SUBESTAÇÃO EXTERNA (CONFORME NDU 002) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |   |      |        |     |                |     |                  |          |
|---------|--|---|------|--------|-----|----------------|-----|------------------|----------|
| Código  | Boletim  | MÃO DE OBRA   | Unid | Qtde   |     | Custo Unitário |     | Custo Total      |          |
| 88247   | SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 4,0000 | R\$ | 14,39          | R\$ | 57,56            |          |
| 88264   | SINAPI   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 4,0000 | R\$ | 18,45          | R\$ | 73,80            |          |
| TOTAL   |  |   |      |        |     |                |     | R\$              | 131,36   |
| Código  | Boletim  | MATERIAIS   | Unid | Qtde   |     | Custo Unitário |     | Custo Total      |          |
| 39693   | SINAPI/INSUMO  | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UND  | 1,0000 | R\$ | 1.388,69       | R\$ | 1.388,69         |          |
| TOTAL   |  |   |      |        |     |                |     | R\$              | 1.388,69 |
|         |  |   |      |        |     |                |     | CUSTO DIRETO R\$ | 1.520,05 |

| COMP 21                 |               | ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO PARA REDE COMPACTA - CLEA1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                        |      |  |     |                     |     |                    |         |
|-------------------------|---------------|---|------|--|-----|---------------------|-----|--------------------|---------|
| Código                  | Boletim       | MÃO DE OBRA   | Unid | Qtde   |     | Custo Unitário      |     | Custo Total        |         |
| 88247                   | SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,5000                                       | R\$ | 14,39               | R\$ | 7,19               |         |
| 88264                   | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,5000                                       | R\$ | 18,45               | R\$ | 9,22               |         |
| TOTAL                   |               |   |      |  |     |                     |     | R\$                | 16,41   |
| Código                  | Boletim       | MATERIAIS   | Unid | Qtde   |     | Custo Unitário      |     | Custo Total        |         |
| COTAÇÃO                 | *****         | SUPORTE L   | UND  | 1,000  | R\$ | 67,13               | R\$ | 67,13              |         |
| COTAÇÃO                 | *****         | ESTRIBO PARA SUPORTE TIPO L   | UND  | 1,000  | R\$ | 16,48               | R\$ | 16,48              |         |
| 430                     | SINAPI/INSUMO | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UND  | 1,000  | R\$ | 3,51                | R\$ | 3,51               |         |
| COTAÇÃO                 | *****         | ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15 KV  | UND  | 1,000  | R\$ | 16,24               | R\$ | 16,24              |         |
| COTAÇÃO                 | *****         | ANEL DE AMARRAÇÃO   | UND  | 4,000  | R\$ | 1,90                | R\$ | 7,60               |         |
| COTAÇÃO                 | *****         | BRAÇO ANTI-BALANÇO - 15 KV  | UND  | 1,000  | R\$ | 27,92               | R\$ | 27,92              |         |
| 379                     | SINAPI/INSUMO | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM         | UND  | 3,000  | R\$ | 0,46                | R\$ | 1,38               |         |
| 432                     | SINAPI/INSUMO | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UND  | 3,000  | R\$ | 5,15                | R\$ | 15,45              |         |
| TOTAL                   |               |   |      |  |     |                     |     | R\$                | 155,71  |
| CUSTO DIRETO            |               |   |      |  |     |                     |     | R\$                | 172,12  |
| DATA                    |               | SUPORTE L   |      | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                  |     | VALOR COTADO ( R\$) |     | CNPJ               | CONTATO |
| 27/01/2020              |               |   |      | ELÉTRICA PARANÁ (65 3388-0800)               |     | R\$ 67,13           |     | 08.139.615/0001-05 | PAULO   |
| 27/01/2020              |               |   |      | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007)     |     | R\$ 65,47           |     | 07.624.206/0001-31 | REIJANE |
| 27/01/2020              |               |   |      | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200) |     | R\$ 87,40           |     | 04.181.115/0001-80 | ESMAEL  |
| VALOR ACATADO - MEDIANA |               |   |      |  |     | R\$ 67,13           |     |                    |         |
| DATA                    |               | ESTRIBO PARA SUPORTE TIPO L   |      | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                  |     | VALOR COTADO ( R\$) |     | CNPJ               | CONTATO |
| 27/01/2020              |               |   |      | ELÉTRICA PARANÁ (65 3388-0800)               |     | R\$ 16,48           |     | 08.139.615/0001-05 | PAULO   |
| 27/01/2020              |               |   |      | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007)     |     | R\$ 9,43            |     | 07.624.206/0001-31 | REIJANE |
| 27/01/2020              |               |   |      | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200) |     | R\$ 20,90           |     | 04.181.115/0001-80 | ESMAEL  |
| VALOR ACATADO - MEDIANA |               |   |      |  |     | R\$ 16,48           |     |                    |         |



Rua das Violetas, 774 - Bairro Jardim Cuiabá - Cuiabá/MT - Cep 78043-142 - 65 3359.5966 | 99973.8867 | 98122.1166

OBRA: EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA  
MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT  
ASSUNTO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL

BDI: 28,35%  
DATA: 27/01/2020  
Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 (DESONERADO)

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO E COTAÇÃO UNITÁRIA DE INSUMOS

OBS.: Coeficientes retirados de serviços análogos do Sinapi Fevereiro 2019 Desonerado

| DATA       | ESPAÇADOR LOSANGULAR - 15 KV                 |     | VALOR COTADO ( R\$) | CNPJ               | CONTATO |
|------------|--|-----|---------------------|--------------------|---------|
|            | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                  |     |                     |                    |         |
| 27/01/2020 | ELÉTRICA PARANÁ (65 3388-0800)               | R\$ | 16,24               | 08.139.615/0001-05 | PAULO   |
| 27/01/2020 | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007)     | R\$ | 16,05               | 07.624.206/0001-31 | REIJANE |
| 27/01/2020 | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200) | R\$ | 24,11               | 04.181.115/0001-80 | ESMAEL  |
|            | VALOR ACATADO - MEDIANA                      | R\$ | 16,24               |                    |         |
| DATA       | ANEL DE AMARRAÇÃO                            |     | VALOR COTADO ( R\$) | CNPJ               | CONTATO |
|            | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                  |     |                     |                    |         |
| 27/01/2020 | ELÉTRICA PARANÁ (65 3388-0800)               | R\$ | 1,90                | 08.139.615/0001-05 | PAULO   |
| 27/01/2020 | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007)     | R\$ | 2,24                | 07.624.206/0001-31 | REIJANE |
| 27/01/2020 | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200) | R\$ | 1,88                | 04.181.115/0001-80 | ESMAEL  |
|            | VALOR ACATADO - MEDIANA                      | R\$ | 1,90                |                    |         |
| DATA       | BRAÇO ANTI-BALANÇO - 15 KV                   |     | VALOR COTADO ( R\$) | CNPJ               | CONTATO |
|            | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                  |     |                     |                    |         |
| 27/01/2020 | ELÉTRICA PARANÁ (65 3388-0800)               | R\$ | 30,68               | 08.139.615/0001-05 | PAULO   |
| 27/01/2020 | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007)     | R\$ | 27,92               | 07.624.206/0001-31 | REIJANE |
| 27/01/2020 | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200) | R\$ | 27,75               | 04.181.115/0001-80 | ESMAEL  |
|            | VALOR ACATADO - MEDIANA                      | R\$ | 27,92               |                    |         |

| COMP 22    | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2" ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |   |                     |        |                    |                  |            |
|------------|--|---|---------------------|--------|--------------------|------------------|------------|
| Código     | Boletim  | MÃO DE OBRA   | Unid                | Qtde   | Custo Unitário     | Custo Total      |            |
| 88247      | SINAPI   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H                   | 0,3874 | R\$                | 14,39            | R\$ 5,57   |
| 88264      | SINAPI   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H                   | 0,3874 | R\$                | 18,45            | R\$ 7,14   |
|            |  | TOTAL   |                     |        |                    | R\$              | 12,71      |
| Código     | Boletim  | MATERIAIS   | Unid                | Qtde   | Custo Unitário     | Custo Total      |            |
| COTAÇÃO    | *****  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2" )             | BR                  | 1,0500 | R\$                | 113,40           | R\$ 119,07 |
| 2643       | SINAPI/INSUMO  | LULA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") | UND                 | 0,3333 | R\$                | 7,02             | R\$ 2,33   |
|            |  | TOTAL   |                     |        |                    | R\$              | 121,40     |
|            |  |   |                     |        |                    | CUSTO DIRETO R\$ | 134,11     |
| DATA       | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2" )                              |   |                     |        |                    |                  |            |
|            | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA  |   | VALOR COTADO ( R\$) |        | CNPJ               |                  | CONTATO    |
| 27/01/2020 | ELÉTRICA PARANÁ (65 3388-0800)   | R\$   | 115,00              |        | 08.139.615/0001-05 |                  | PAULO      |
| 27/01/2020 | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007)   | R\$   | 110,50              |        | 07.624.206/0001-31 |                  | REIJANE    |
| 27/01/2020 | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200)   | R\$   | 113,40              |        | 04.181.115/0001-80 |                  | ESMAEL     |
|            | VALOR ACATADO - MEDIANA  | R\$   | 113,40              |        |                    |                  |            |

| COMP 23 | CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |   |      |        |                |                  |           |
|---------|---|---|------|--------|----------------|------------------|-----------|
| Código  | Boletim   | MÃO DE OBRA   | Unid | Qtde   | Custo Unitário | Custo Total      |           |
| 88247   | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | 0,1000 | R\$            | 14,39            | R\$ 1,43  |
| 88264   | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,1000 | R\$            | 18,45            | R\$ 1,84  |
|         |   | TOTAL   |      |        |                | R\$              | 3,27      |
| Código  | Boletim   | MATERIAIS   | Unid | Qtde   | Custo Unitário | Custo Total      |           |
| 2630    | SINAPI/INSUMO   | CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") | UND  | 1,0000 | R\$            | 42,31            | R\$ 42,31 |
|         |   | TOTAL   |      |        |                | R\$              | 42,31     |
|         |   |   |      |        |                | CUSTO DIRETO R\$ | 45,58     |

| COMP 24 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |             |      |      |                |             |  |
|---------|--|-------------|------|------|----------------|-------------|--|
| Código  | Boletim  | MÃO DE OBRA | Unid | Qtde | Custo Unitário | Custo Total |  |



Rua das Violetas, 774 - Bairro Jardim Cuiabá - Cuiabá/MT - Cep 78043-142 - 65 3359.5966 | 99973.8867 | 98122.1166

OBRA: EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA  
MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT  
ASSUNTO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL

BDI: 28,35%  
DATA: 27/01/2020  
Boletim SINAPI / NOVEMBRO 2019 (DESONERADO)

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇO E COTAÇÃO UNITÁRIA DE INSUMOS              |               |  |      |        |     |                |              |             |       |
|---|---------------|--|------|--------|-----|----------------|--------------|-------------|-------|
| OBS.: Coeficientes retirados de serviços análogos do Sinapi Fevereiro 2019 Desonerado |               |  |      |        |     |                |              |             |       |
| 88247   | SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1000 | R\$ | 14,39          | R\$          | 1,43        |       |
| 88264   | SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1000 | R\$ | 18,45          | R\$          | 1,84        |       |
| TOTAL   |               |  |      |        |     |                | R\$          | 3,27        |       |
| Código  | Boletim       | MATERIAIS  | Unid | Qtde   |     | Custo Unitário |              | Custo Total |       |
| 1100  | SINAPI/INSUMO | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" | UND  | 1,0000 | R\$ | 7,90           | R\$          | 7,90        |       |
| TOTAL   |               |  |      |        |     |                | R\$          | 7,90        |       |
|   |               |  |      |        |     |                | CUSTO DIRETO | R\$         | 11,17 |

| COMP 25                 |  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200 A EM CHAPA DE AÇO (CONFORME NORMA ENERGISA NDU 002 - PÁGINA 127) |                     |        |                    |                |             |        |
|-------------------------|--|---|---------------------|--------|--------------------|----------------|-------------|--------|
| Código                  | Boletim  | MÃO DE OBRA   | Unid                | Qtde   |                    | Custo Unitário | Custo Total |        |
| 88247                   | SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                   | 4,0000 | R\$                | 14,39          | R\$         | 57,56  |
| 88264                   | SINAPI   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                   | 4,0000 | R\$                | 18,45          | R\$         | 73,80  |
| TOTAL                   |  |   |                     |        |                    |                | R\$         | 131,36 |
| Código                  | Boletim  | MATERIAIS   | Unid                | Qtde   |                    | Custo Unitário | Custo Total |        |
| COTAÇÃO                 | *****  | CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200 A EM CHAPA DE AÇO (CONFORME NORMA ENERGISA NDU 002 - PÁGINA 127)                              | UND                 | 1,0000 | R\$                | 665,00         | R\$         | 665,00 |
| TOTAL                   |  |   |                     |        |                    |                | R\$         | 665,00 |
| CUSTO DIRETO            |  |   |                     |        |                    |                | R\$         | 796,36 |
| DATA                    | CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200 A EM CHAPA DE AÇO (CONFORME NORMA ENERGISA NDU 002 - PÁGINA 127) |   |                     |        |                    |                |             |        |
|                         | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA  |   | VALOR COTADO ( R\$) |        | CNPJ               |                | CONTATO     |        |
| 27/01/2020              | ELÉTRICA PARANÁ (65 3388-0800)   |   | R\$                 | 630,67 | 08.139.615/0001-05 |                | PAULO       |        |
| 27/01/2020              | SELCO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 3027-9007)   |   | R\$                 | 856,60 | 07.624.206/0001-31 |                | REIJANE     |        |
| 27/01/2020              | PIZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS (65 - 3052-4200)   |   | R\$                 | 665,00 | 04.181.115/0001-80 |                | ESMAEL      |        |
| VALOR ACATADO - MEDIANA |  |   | R\$                 | 665,00 |                    |                |             |        |



Rua das Violetas, 774 . Bairro Jardim Cuiabá . Cuiabá/MT . Cep 78043-142 . 65 3359.5966|99973.8867|98122.1166

OBRA: EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL DA ORLA  
 MUNICÍPIO: ÁGUA BOA - MT  
 ASSUNTO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)       |                               |        |
|--|-------------------------------|--------|
| GRUPO A  | DESPESAS INDIRETAS            |        |
| AC   | Administração Central e Local | 4,09%  |
| SG   | Seguro e Garantia             | 0,80%  |
| R  | Riscos                        | 1,20%  |
| TOTAL GRUPO A  |                               | 6,09%  |
| GRUPO B  | BONIFICAÇÃO                   |        |
| DF   | Despesas Financeiras          | 1,21%  |
| TOTAL GRUPO B  |                               | 1,21%  |
| GRUPO C  | BONIFICAÇÃO                   |        |
| L  | Lucro                         | 7,40%  |
| TOTAL GRUPO C  |                               | 7,40%  |
| GRUPO D  | IMPOSTOS                      |        |
| F  | PIS                           | 0,65%  |
| G  | Cofins                        | 3,00%  |
| H  | ISSQN                         | 2,00%  |
| I  | CPRB                          | 4,50%  |
| TOTAL GRUPO D  |                               | 10,15% |
| TAXA TOTAL DE BDI  |                               | 28,35% |
| BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - ACÓRDÃO Nº |                               | 14,02% |