

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) | |
| | | NÃO DESONERADO | |
| | | BDI | 24,00% |
| | | BDI DIFERENCIADO | 15,28% |
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED | | DATA: 15/05/2024 | |
| LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | | LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40% | |
| IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED | | | |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO OBRA | 4,39% | 15.900,37 |
| 2.0 | SERVIÇOS INICIAIS | 13,41% | 48.578,80 |
| 3.0 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | 0,18% | 649,04 |
| 4.0 | ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TRAVESSIA URBANA | 82,03% | 297.203,71 |
| TOTAL GERAL | | 100,00% | R\$ 362.331,92 |

TREZENTOS E SESENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E UM REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

FABIO LOPES DE ARAÚJO
 Eng. Eletricista
 CREA 1200573099


 Fábio Lopes de Araújo
 Eng.º. Eletricista
 CREA - 1200573099

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|
|  <p>FLA ENGENHARIA e CONSULTORIA</p> | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA | | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) |
| | End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | | NÃO DESONERADO |
| | | | BDI 24,00% |
| | | | BDI DIFERENCIADO 15,28% |

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED | DATA: 15/05/2024 |
| LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% |
| | LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40% |

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | BASE DE DADOS | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO BDL (R\$) | PREÇO FINAL (R\$) |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|-----|--------|-------------------|-----------------|-------------------|
| IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED | | | | | | | | |
| 1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA 15.900,37 | | | | | | | | |
| 1.1 | FLA CIV 001 | PRÓPRIO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | 1,00 | 12.822,88 | 15.900,37 | 15.900,37 |

| SERVIÇOS INICIAIS 48.578,80 | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|-----------|
| 2.0 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2020_P5 | M2 | 12,50 | 312,84 | 387,92 | 4.849,00 |
| 2.2 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | M2 | 4.203,00 | 0,37 | 0,45 | 1.891,35 |
| 2.3 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | M2 | 4.203,00 | 2,96 | 3,67 | 15.425,01 |
| 2.4 | 104897 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE | M2 | 12,00 | 1.039,63 | 1.289,14 | 15.469,68 |
| 2.5 | 104895 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE | M2 | 12,00 | 735,47 | 911,98 | 10.943,76 |

| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS 649,04 | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|--------|
| 3.1 | FLA CIV 002 | PRÓPRIO | MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) | UN | 1,00 | 261,71 | 324,52 | 324,52 |
| 3.2 | FLA CIV 003 | PRÓPRIO | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) | UN | 1,00 | 261,71 | 324,52 | 324,52 |

| ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TRAVESSIA URBANA 297.203,71 | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|----------|-----------|
| 4.1 | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1597,20 | 22,95 | 28,45 | 45.440,34 |
| 4.2 | FLA IP 003 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO/DOUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 3,00 | 51,44 | 63,78 | 191,34 |
| 4.4 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 71,22 | 88,31 | 88,31 |
| 4.5 | 101902 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 169,97 | 210,76 | 210,76 |
| 4.6 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 19,00 | 75,74 | 93,91 | 1.784,29 |
| 4.7 | 91914 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17,00 | 17,54 | 21,74 | 369,58 |
| 4.8 | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,00 | 11,25 | 13,95 | 41,85 |
| 4.9 | FLA IP 043 | PRÓPRIO | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 9,60 | 18,65 | 23,12 | 221,95 |
| 4.10 | FLA IP 044 | PRÓPRIO | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 9,00 | 27,99 | 34,70 | 312,30 |
| 4.11 | 101554 | SINAPI | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 3,00 | 14,97 | 18,56 | 55,68 |
| 4.12 | FLA IP 033 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | M | 6,00 | 62,59 | 77,61 | 465,66 |
| 4.13 | FLA IP 030 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") | UN | 1,00 | 16,22 | 20,11 | 20,11 |
| 4.14 | 97881 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 16,00 | 142,29 | 176,43 | 2.822,88 |
| 4.15 | 97882 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 224,92 | 278,90 | 278,90 |
| 4.16 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 78,87 | 80,38 | 99,67 | 7.860,97 |
| 4.17 | 93367 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 78,87 | 21,32 | 26,43 | 2.084,53 |
| 4.18 | 94969 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 | M3 | 3,96 | 499,55 | 619,44 | 2.452,98 |
| 4.19 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 3,96 | 277,10 | 343,60 | 1.360,65 |
| 4.20 | 96388 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 3,96 | 11,91 | 14,76 | 58,44 |
| 4.21 | 101663 | SINAPI | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 16,00 | 26,07 | 32,32 | 517,12 |
| 4.22 | 104750 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 19,00 | 15,10 | 18,72 | 355,68 |
| 4.23 | FLA IP 001 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC) | UN | 3,00 | 101,30 | 125,61 | 376,83 |
| 4.24 | FLA IP 005 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV | M | 416,00 | 12,51 | 15,51 | 6.452,16 |
| 4.25 | FLA IP 008 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 1,00 | 566,23 | 702,12 | 702,12 |
| 4.26 | FLA IP 009 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO | UN | 3,00 | 11,10 | 13,76 | 41,28 |
| 4.27 | FLA IP 010 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE CDP-120 - (D: 25mm²/150mm² x P: 25mm²/ 150mm²) | UN | 3,00 | 31,85 | 39,49 | 118,47 |
| 4.28 | FLA IP 011 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | UM | 3,00 | 143,32 | 177,71 | 533,13 |
| 4.29 | FLA IP 012 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2 | M | 6,00 | 10,87 | 13,47 | 80,82 |
| 4.30 | FLA IP 016 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIPLIX 3X1X25+25, COM ISOLAÇÃO XLPE (VEIAS COLORIDAS) | M | 50,00 | 16,37 | 20,29 | 1.014,50 |
| 4.31 | FLA IP 017 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/ 95mm²) | UN | 48,00 | 12,37 | 15,33 | 735,84 |
| 4.32 | FLA IP 021 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIDA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | UN | 16,00 | 67,81 | 84,08 | 1.345,28 |
| 4.33 | FLA IP 024 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 5,00 | 1,07 | 1,32 | 6,60 |
| 4.34 | FLA IP 027 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") | UN | 1,00 | 25,81 | 32,00 | 32,00 |
| 4.35 | FLA IP 039 | PRÓPRIO | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M2 | 6,60 | 16,90 | 20,95 | 138,27 |
| 4.36 | FLA IP 040 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGÁ DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | UN | 1,00 | 16,01 | 19,85 | 19,85 |
| 4.37 | FLA IP 045 | PRÓPRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL TIPO BORBOLETA, CONFECIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3mm APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115º, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2mm E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 5º PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADO A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA. | UN | 32,00 | 862,55 | 1.069,56 | 34.225,92 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) NÃO DESONERADO BDI 24,00% BDI DIFERENCIADO 15,28% |
| | End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | |

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40% |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | BASE DE DADOS | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO BDI (R\$) | PREÇO FINAL (R\$) |
|------|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 4.38 | FLA IP 046 | PRÓPRIO | POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RETO TELECÔNICO, 04 ESTÁGIOS, ESPESSURA DE 3.0MM, DIÂMETRO DA BASE DE 5,1/2", DIÂMETRO DO TOPO 4", COMPRIMENTO TOTAL DE 12 METROS PARA ENGASTAR., INCLUSIVE LUMINÁRIA LED PARA APLICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DE 25.000 LUMENS, POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA DE 200W, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 125LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA MPACTOS MECÂNICOS IK08, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220VAC (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60Hz, HORAS COM CINCO ANOS DE GARANTIA NO SISTEMA PADRÃO EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR, DEVERÁ SER APRESENTADA A CARTA DE GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS, EMITIDA PELO FABRICANTE DA LUMINÁRIA, ALÉM DOS LAUDOS COMPROBATÓRIOS DOS ENSAIOS DE GRAU DE PROTEÇÃO (IP), RESISTÊNCIA A IMPACTOS (IK), POTÊNCIA NOMINAL, FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA, TENSÃO ELÉTRICA, THD, FATOR DE POTÊNCIA, TEMPERATURA DE COR, LM-80, LM-79, DEVIDAMENTE REALIZADOS POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, A SEREM APRESENTADOS JUNTO COM A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO. TEMPERATURA DE COR 5000K (+/- 500), IRC > 70, FP > 0,92, THD <10%, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA BRAÇOS DE 48mm A 60mm, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO INCORPORADA DE 03 PINOS, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 - (POSTE COM DUAS (02) LUMINARIAS LED) | UN | 16,00 | 8.680,28 | 10.763,54 | 172.216,64 |
| 4.39 | FLA IP 048 | PRÓPRIO | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | 15,47 | 19,18 | 57,54 |
| 4.40 | FLA IP 050 | PRÓPRIO | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 16,00 | 13,75 | 17,05 | 272,80 |
| 4.41 | C5065 | SEINFRA | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 20MM ATÉ 63MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) | M | 22,00 | 70,10 | 86,92 | 1.912,24 |

R\$ 362.331,92

TREZENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E UM REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS


Fábio Lopes de Araújo
 Eng.º Eletricista
 CREA - 1200573099

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|
|  FLA ENGENHARIA e CONSULTORIA | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) |
| | | | BDI 24,00% |

| | | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA COM LUMINARIAS LED | DATA: | 15/05/2024 |
| LOCAL: | AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | LEIS SOCIAIS: HORISTA | 106,84% |
| | | LEIS SOCIAIS: MENSALISTA | 65,40% |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

| FLA CIV 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | UN | Custos Total (R\$) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------|----------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 96,00 | 20,59 | | 1.976,64 |
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 160,00 | 29,84 | | 4.774,40 |
| 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | 29,71 | | 237,68 |
| 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 80,00 | 61,24 | | 4.899,20 |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | 116,87 | | 934,96 |
| | | | | | Total | R\$ 12.822,88 |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | |
|--------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
| COMPONENTES | UN | CÁLCULO |
| MATERIAL | | |
| VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 6HR*2DIAS*4SEMANAS*2MESES |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 4HR*5DIAS*4SEMANAS*2MESES |
| TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 1HR*1DIAS*4SEMANAS*2MESES |
| MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 2HR*5DIAS*4SEMANAS*2MESES |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 1HR*1DIAS*4SEMANAS*2MESES |

| FLA CIV 002 | MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | UN | Custos Total (R\$) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------|--------------------|
| MATERIAIS | | | | | | |
| 91028 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | H | 3,0708 | 3,95 | | 12,12 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,2832 | 20,32 | | 249,59 |
| | | | | | Total | R\$ 261,71 |

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA AGETOP CIVIL - ABRIL/2022 - CÓDIGO: 030114

| FLA CIV 003 | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | UN | Custos Total (R\$) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------|--------------------|
| MATERIAIS | | | | | | |
| 91028 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | H | 3,0708 | 3,95 | | 12,12 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,2832 | 20,32 | | 249,59 |
| | | | | | Total | R\$ 261,71 |

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA AGETOP CIVIL - ABRIL/2022 - CÓDIGO: 030116


Fábio Lopes de Araújo
 Eng.º. Eletricista
 CREA - 1200573099

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) |
| | | BDI 24,00% |
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40% | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| FLA IP 001 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | | | | UN |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 39467 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 1,00 | 87,21 | 87,21 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | 26,68 | 8,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | 20,32 | 6,09 |
| TOTAL | | | | | R\$ 101,30 |

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "8894". PALAVRA CHAVE: "DPS".

| FLA IP 002 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | | | | M |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 39246 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,015 | 4,18 | 4,24 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,450 | 20,32 | 9,14 |
| TOTAL | | | | | R\$ 13,38 |

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "9045". PALAVRA CHAVE: "DUTO CORRUGADO".

| FLA IP 003 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | | | | M |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 2446 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,015 | 6,00 | 6,09 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,450 | 20,32 | 9,14 |
| TOTAL | | | | | R\$ 15,23 |

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "3767". PALAVRA CHAVE: "DUTO CORRUGADO".

| FLA IP 004 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | | | | M |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 39247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,015 | 3,64 | 3,69 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,450 | 20,32 | 9,14 |
| TOTAL | | | | | R\$ 12,83 |

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "3770". PALAVRA CHAVE: "DUTO CORRUGADO".

| FLA IP 005 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM2 0,6/1 KV | | | | M |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 39258 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | M | 1,020 | 7,67 | 7,82 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100 | 20,32 | 2,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100 | 26,68 | 2,66 |
| TOTAL | | | | | R\$ 12,51 |


**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "11413". PALAVRA CHAVE: "CABO DE COBRE PP".

| FLA IP 006 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 1,5 MM2 0,6/1 KV | | | | M |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 39257 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | M | 1,020 | 5,09 | 5,19 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100 | 20,32 | 2,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100 | 26,68 | 2,66 |
| TOTAL | | | | | R\$ 9,88 |

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "11413". PALAVRA CHAVE: "CABO DE COBRE PP".

| FLA IP 007 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP 3 x 4 MM2 0,6/1 KV | | | | M |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 39259 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 | M | 1,020 | 11,81 | 12,04 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100 | 20,32 | 2,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100 | 26,68 | 2,66 |
| TOTAL | | | | | R\$ 16,73 |

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "11413". PALAVRA CHAVE: "CABO DE COBRE PP".

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | | | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) | |
| | | | | BDI | 24,00% |
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | | | | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA: 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA: 65,40% | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
| FLA IP 008 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | UN |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| COTAÇÃO | CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 1,000 | 512,87 | 512,87 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | 26,68 | 53,36 |
| | | | | TOTAL | R\$ 566,23 |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "03836". PALAVRA CHAVE: "QUADRO DE COMANDO". | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO | | | | | |
| COTAÇÃO | CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA PARA COMANDO E PROTEÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | UN |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 11/09/2023 | ELETRO ATIVA | 512,87 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 12/09/2023 | ELETROFIOS | 496,99 | 37.470.911/0001-92 | (65) 3618-2500 | WALISSON |
| 13/09/2023 | TUDO HIDRAULICA E ELETRICA | 809,75 | 15.987.913/0001-10 | (65) 3321-0009 | MATHEUS |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 512,87 | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| COTAÇÃO | CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO | UN | 1,000 | 9,24 | 9,24 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 26,68 | 1,86 |
| | | | | TOTAL | R\$ 11,10 |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (SET/19) CÓDIGO "83377". | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO | | | | | |
| COTAÇÃO | CONECTOR TIPO CUNHA CN13 VERMELHO | | | | UN |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 04/12/2023 | COTELETRICA | 9,24 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 7,96 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 11,62 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 9,24 | | | |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) | |
| | | | BDI | 24,00% |
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | | | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40% | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| FLA IP 010 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE CDP-120 - (D: 25mm²/150mm² x P: 25mm²/ 150mm²) | | | | UN |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| COTAÇÃO | CONECTOR PERFORANTE CDP-120 - (D: 25mm²/150mm² x P: 25mm²/ 150mm²) | UN | 1,00 | 29,99 | 29,99 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 26,68 | 1,86 |
| | | | | | TOTAL R\$ 31,85 |

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (SET/19) *83377"

| | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| COTAÇÃO | CONECTOR PERFORANTE CDP-120 - (D: 25mm²/150mm² x P: 25mm²/ 150mm²) | | | | M |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 11/09/2023 | ELETRICA UNIAO | 29,99 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| 11/09/2023 | ELETRO ATIVA | 21,84 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 12/09/2023 | ELETROFIOS | 42,95 | 37.470.911/0001-92 | (65) 3618-2500 | WALISSON |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 29,99 | | | |

| | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| FLA IP 011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | | | | UM |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 1091 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | UN | 1,00 | 46,97 | 46,97 |
| 39158 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACA DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8" | UN | 1,00 | 23,39 | 23,39 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | 21,96 | 32,94 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | 26,68 | 40,02 |
| | | | | | TOTAL R\$ 143,32 |

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SINAPI (OUT/17) *88544"

| | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| FLA IP 012 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | | | | M |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 940 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 1,020 | 5,14 | 5,24 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | 20,32 | 2,43 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | 26,68 | 3,20 |
| | | | | | TOTAL R\$ 10,87 |


**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) *03431" - PALAVRA CHAVE: "FIO"


| | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| FLA IP 013 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | | | | UN |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 1614 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | UN | 1,00 | 270,22 | 270,22 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,80 | 21,96 | 83,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,80 | 26,68 | 101,38 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | 32,85 | 16,42 |
| | | | | | TOTAL R\$ 471,46 |

**COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA BASEADA NAS TABELAS SINAPI (SET/2020) CÓDIGO *72344".

| | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| FLA IP 014 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | | | | UN |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 1621 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | UN | 1,00 | 483,28 | 483,28 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,80 | 21,96 | 83,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,80 | 26,68 | 101,38 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | 32,85 | 16,42 |
| | | | | | TOTAL R\$ 684,52 |

**COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA BASEADA NAS TABELAS SINAPI (SET/2020) CÓDIGO *72344".

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|------|---------|----------|--|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | | | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) | | | | | | |
| | | | | BDI | 24,00% | | | | | |
| OBRA: LOCAL: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | | | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA: 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA: 65,40% | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | | | | | |
| FLA IP 015 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X16+16, COM ISOLAÇÃO XLPE (veias coloridas) | | | | | M | | | | |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | | |
| COTAÇÃO | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X16+16, COM ISOLAÇÃO XLPE (veias coloridas) | | | | | M | 1,00 | 9,00 | 9,00 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | H | 0,05 | 21,96 | 1,09 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | H | 0,10 | 26,68 | 2,66 | |
| **COMPOSIÇÃO DE MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM "SEDO-PA (SET/2020) CODIGO "170942". | | | | | | | | | | |
| TOTAL R\$ 12,75 | | | | | | | | | | |
| COTAÇÃO | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X16+16, COM ISOLAÇÃO XLPE (veias coloridas) | | | | | M | | | | |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO | | | | | |
| 26/03/2022 | COTELETRICA | 11,56 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU | | | | | |
| 04/04/2022 | DAMBROS | 5,50 | 11.113.763/0001-65 | (65) 3661-7232 | FAGNER | | | | | |
| 31/03/2022 | ELETRO ATIVA | 9,00 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | DEUZIMAR | | | | | |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 9,00 | | | | | | | | |
| FLA IP 016 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X25+25, COM ISOLAÇÃO XLPE (VEIAS COLORIDAS) | | | | | M | | | | |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | | |
| COTAÇÃO | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X25+25, COM ISOLAÇÃO XLPE (VEIAS COLORIDAS) | | | | | M | 1,00 | 12,62 | 12,62 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | H | 0,05 | 21,96 | 1,09 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | H | 0,10 | 26,68 | 2,66 | |
| **COMPOSIÇÃO DE MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM "SEDO-PA (SET/2020) CODIGO "170941". | | | | | | | | | | |
| TOTAL R\$ 16,37 | | | | | | | | | | |
| COTAÇÃO | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X25+25, COM ISOLAÇÃO XLPE (VEIAS COLORIDAS) | | | | | M | | | | |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO | | | | | |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 12,62 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON | | | | | |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 14,66 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN | | | | | |
| 23/11/2023 | ELÉTRICA UNIÃO | 11,50 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO | | | | | |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 12,62 | | | | | | | | |
| FLA IP 017 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/95mm²) | | | | | UN | | | | |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | | |
| COTAÇÃO | CONECTOR PERFURANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/95mm²) | | | | | UN | 1,00 | 10,51 | 10,51 | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | H | 0,07 | 26,68 | 1,86 | |
| **COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "83377" | | | | | | | | | | |
| TOTAL R\$ 12,37 | | | | | | | | | | |
| COTAÇÃO | CONECTOR PERFURANTE CDP-70 - (D: 1,5mm²/10mm² x P: 10mm²/95mm²) | | | | | M | | | | |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO | | | | | |
| 23/11/2023 | ELETROFIOS | 12,97 | 37.470.911/0001-92 | (65) 3618-2500 | RUBENS | | | | | |
| 11/09/2023 | ELETRO ATIVA | 9,43 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN | | | | | |
| 11/09/2023 | ELÉTRICA UNIÃO | 10,51 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO | | | | | |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 10,51 | | | | | | | | |
| FLA IP 018 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B | | | | | UN | | | | |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | | |
| 100579 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019 | | | | | UN | 0,20 | 500,24 | 100,04 | |
| 41200 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B | | | | | UN | 1,00 | 1341,91 | 1.341,91 | |
| TOTAL R\$ 1.441,95 | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA | | | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) | |
| | End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | | | BDI | 24,00% |
| OBRA: LOCAL: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | | | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40% | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
| FLA IP 019 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA N1-T-PR PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 15KVA, 13.8KV, 220/127V, EM POSTE DE CONCRETO DT 11/600 (EXCETO POSTE E TRANSFORMADOR) | | | | UN |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 34519 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | UN | 2,00 | 80,41 | 160,82 |
| COT-01 | MÃO FRANCESA PLANA 619MM | UN | 4,00 | 20,70 | 82,80 |
| 430 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 3,00 | 11,85 | 35,55 |
| COT-02 | ISOLADOR PILAR 110KV | UN | 4,00 | 81,61 | 326,44 |
| COT-03 | PINO AUTO-TRAVANTE -140 MM PARA ISOLADOR PILAR | UN | 4,00 | 17,00 | 68,00 |
| 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020 | UN | 3,00 | 84,73 | 254,19 |
| COT-04 | ELO FUSÍVEL DE ALTA TENSÃO 1H | UN | 3,00 | 3,39 | 10,17 |
| 4276 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | UN | 3,00 | 232,90 | 698,70 |
| 431 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 1,00 | 15,75 | 15,75 |
| 432 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2,00 | 17,38 | 34,76 |
| 429 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | UN | 5,00 | 23,43 | 117,15 |
| COT-06 | PROTECTOR DE BUCHA DE TRANSFORMADOR AT 15/34KV | UN | 3,00 | 15,16 | 45,48 |
| 7576 | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | UN | 2,00 | 254,44 | 508,88 |
| COT-13 | CABO DE ALUMÍNIO CA, COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) 8,7/15KV, 16MM² | M | 12,00 | 23,53 | 282,36 |
| COT-07 | LAÇO PRE-FORMADO DE TOPO 15KV | UN | 3,00 | 10,68 | 32,04 |
| COT-09 | CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA ESTRIBO NORMAL 2-4 (VERMELHO) | UN | 3,00 | 47,40 | 142,20 |
| COT-12 | CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA VERMELHO | UN | 3,00 | 3,19 | 9,57 |
| COT-08 | CONECTOR DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA 6-250 | UN | 3,00 | 42,46 | 127,38 |
| 3380 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | UN | 3,00 | 65,95 | 197,85 |
| 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO | M | 10,00 | 47,61 | 476,10 |
| COMP-11 | CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,4 MM | M | 13,00 | 6,65 | 86,45 |
| 980 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM² | M | 2,00 | 9,20 | 18,40 |
| COT-10 | CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA - AMP TIPO II | UN | 1,00 | 9,95 | 9,95 |
| 2674 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | M | 12,00 | 5,38 | 64,56 |
| 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020 | UN | 1,00 | 142,29 | 142,29 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,00 | 26,68 | 720,36 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,00 | 21,96 | 592,92 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,00 | 32,85 | 886,95 |
| | | | | TOTAL R\$ | 6.148,07 |

** COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (OUT/15) *170470*

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) |
| | | BDI 24,00% |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA: 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA: 65,40% |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| COT-01 | MÃO FRANCESA PLANA 619MM | UN | | | |
|------------|------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 20,70 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 24,16 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 20,19 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 20,70 | | | |

| COT-02 | ISOLADOR PILAR 110KV; | UN | | | |
|------------|------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 26/03/2022 | COTELETRICA | 81,61 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 31/03/2022 | ELETRO ATIVA | 75,00 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | DEUZIMAR |
| 04/04/2022 | DAMBROS | 94,00 | 11.113.763/0001-65 | (65) 3661-7232 | FAGNER |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 81,61 | | | |

| COT-03 | PINO AUTO-TRAVANTE -140 MM PARA ISOLADOR PILAR; | UN | | | |
|------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|---------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 11/09/2023 | COTELETRICA | 15,67 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 28/09/2023 | PIZZATTO | 19,00 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3046-4500 | EVANDRO |
| 27/09/2023 | ELETRO ATIVA | 17,00 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 17,00 | | | |

| COT-04 | ELO FUSIVEL DE ALTA TENSÃO 1H | UN | | | |
|------------|-------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 3,39 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 3,05 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 3,50 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 3,39 | | | |

| COT-05 | PARA RAO DE PORCELANA 12KV | UN | | | |
|------------|------------------------------|---------------|--------------------|----------------|---------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 11/09/2023 | COTELETRICA | 235,27 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 12/09/2023 | ELETRICA PARANA | 215,83 | 08.139.615/0001-05 | (65) 3388-0800 | PLINIO |
| 11/09/2023 | ELETRO ATIVA | 173,34 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 215,83 | | | |

| COT-06 | PROTECTOR DE BUCHA DE TRANSFORMADOR AT 15/34KV | UN | | | |
|------------|------------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 9,20 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 25,00 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 15,16 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 15,16 | | | |

| COT-07 | LAÇO PRE-FORMADO DE TOPO 15KV | UN | | | |
|------------|-------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 10,68 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 10,00 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 11,39 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 10,68 | | | |

| COT-08 | CONECTOR DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA 6-250 | UN | | | |
|------------|------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 23/11/2023 | ELETRICA PARANA | 71,09 | 08.139.615/0001-05 | (65) 3388-0800 | PLINIO |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 42,46 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 11/09/2023 | ELETRICA UNIAO | 38,43 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 42,46 | | | |

| COT-09 | CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA ESTRIBO NORMAL 2-4 (VERMELHO); | UN | | | |
|------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 47,40 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 65,99 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 23/11/2023 | ELETRICA PARANA | 46,45 | 08.139.615/0001-05 | (65) 3388-0800 | PLINIO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 47,40 | | | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) |
| | | BDI 24,00% |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA: 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA: 65,40% |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| COT-10 | CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA - AMP TIPO II | UN | | | |
|------------------------------|---------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|---------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 11/09/2023 | ELETRO ATIVA | 7,51 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 12/09/2023 | ELÉTRICA PARANÁ | 13,06 | 08.139.615/0001-05 | (65) 3388-0800 | PLÍNIO |
| 11/09/2023 | COTELETRICA | 9,95 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 9,95 | | | |

| COMP-11 | CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,4 MM | M | | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 7,06 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 6,65 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 5,84 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 6,65 | | | |

| COT-12 | CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA VERMELHO; | UN | | | |
|------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 04/12/2023 | COTELETRICA | 3,48 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 2,21 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 3,19 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 3,19 | | | |

| COT-13 | CABO DE ALUMINIO CA, COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) 8,7/15kV, 16MM² | M | | | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|---------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 11/09/2023 | COTELETRICA | 25,90 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 11/09/2023 | ELETRO ATIVA | 18,85 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 12/09/2023 | ELETRICA PARANA | 23,53 | 08.139.615/0001-05 | (65) 3388-0800 | PLÍNIO |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 23,53 | | | |

| FLA IP 020 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | | | | UN |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|----------------------|
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 12076 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | UN | 1,00 | 16864,56 | 16.864,56 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | 21,96 | 21,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | 26,68 | 26,68 |
| TOTAL | | | | | R\$ 16.913,20 |

** COMPOSIÇÃO DE MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/2020) CÓDIGO "738577".

| FLA IP 021 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | | | | UN |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 420 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | UN | 1,00 | 48,98 | 48,98 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | 26,68 | 13,34 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 21,96 | 5,49 |
| TOTAL | | | | | R\$ 67,81 |

** COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (OUT/2020) CÓDIGO "171152".

| FLA IP 022 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO | | | | UN |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 12327 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | 58,35 | 58,35 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | 26,68 | 13,34 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 21,96 | 5,49 |
| TOTAL | | | | | R\$ 77,18 |

** COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (OUT/2020) CÓDIGO "171152".

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) |
| | BDI 24,00% | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA: 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA: 65,40% |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|--------------------|
| FLA IP 023 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO C= 3 M PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | UN |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 5928 | 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 | 0,1737 | 280,37 | 48,70 |
| COTAÇÃO | BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO C= 3 M PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UN | 1,000 | 161,01 | 161,01 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,200 | 26,68 | 32,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,630 | 20,32 | 33,12 |
| TOTAL | | | | | R\$ 274,84 |

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM 'SINAPI (OUT/17) '83401'


| BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO C= 3 M PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | UN |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 141,38 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 245,00 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 161,01 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 161,01 | | | |


| FLA IP 024 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | | | | KG |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 0,01 | 25,50 | 0,25 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,017 | 26,68 | 0,45 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,017 | 21,96 | 0,37 |
| TOTAL | | | | | R\$ 1,07 |

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SINAPI (FEV/16) '84682'. A COMPOSIÇÃO UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, É PARA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE "0,0353KG/M", COMO O CABO DA COMPOSIÇÃO ELABORADA É DE "0,01KG/M" FOI FEITA REGRA DE TRÊS PARA OBTEN A MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CABO EM QUESTÃO, CONFORME DEMOSTRADO ABAIXO:

Mão de Obra do Eletricista e Auxiliar:

1 m - 0,0353 kg - 0,06 h
 1 m - 0,01 kg - X
 X= 0,017 h


| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | | | | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) | | |
| | | | | | BDI | 24,00% | |
| OBRA: LOCAL: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | | | | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40% | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | | |
| FLA IP 025 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | | | | | UN | |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | | | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 2617 | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | | | UN | 1,00 | 6,85 | 6,85 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,14 | 26,68 | 3,73 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,14 | 21,96 | 3,07 |
| TOTAL | | | | | | R\$ | 13,65 |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA CIDADES-MT (FEV/14) "CP0187" | | | | | | | |
| FLA IP 026 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") | | | | | UN | |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | | | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 2618 | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") | | | UN | 1,00 | 15,59 | 15,59 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,14 | 26,68 | 3,73 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,14 | 21,96 | 3,07 |
| TOTAL | | | | | | R\$ | 22,39 |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA CIDADES-MT (FEV/14) "CP0187" | | | | | | | |
| FLA IP 027 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") | | | | | UN | |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | | | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 2632 | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") | | | UN | 1,00 | 19,01 | 19,01 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,14 | 26,68 | 3,73 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,14 | 21,96 | 3,07 |
| TOTAL | | | | | | R\$ | 25,81 |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA CIDADES-MT (FEV/14) "CP0187" | | | | | | | |
| FLA IP 028 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | | | | | UN | |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | | | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 2638 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | | | UN | 1,00 | 2,21 | 2,21 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,1354 | 26,68 | 3,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,1354 | 20,32 | 2,75 |
| TOTAL | | | | | | R\$ | 8,57 |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "13364" | | | | | | | |
| FLA IP 029 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") | | | | | UN | |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | | | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 2639 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") | | | UN | 1,00 | 3,91 | 3,91 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,2246 | 26,68 | 5,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,2246 | 20,32 | 4,56 |
| TOTAL | | | | | | R\$ | 14,46 |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "13365" | | | | | | | |
| FLA IP 030 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") | | | | | UN | |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | | | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 2644 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") | | | UN | 1,00 | 5,67 | 5,67 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,2246 | 26,68 | 5,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,2246 | 20,32 | 4,56 |
| TOTAL | | | | | | R\$ | 16,22 |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) "13365" | | | | | | | |
| FLA IP 031 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | | | | | M | |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | | | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 21136 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | | | M | 1,050 | 13,32 | 13,98 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,750 | 26,68 | 20,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,750 | 20,32 | 15,24 |
| TOTAL | | | | | | R\$ | 49,23 |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "11773". | | | | | | | |
| FLA IP 032 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM | | | | | M | |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | | | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 21135 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM | | | M | 1,050 | 25,63 | 26,91 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,750 | 26,68 | 20,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,750 | 20,32 | 15,24 |
| TOTAL | | | | | | R\$ | 62,16 |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "07891". | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA | | | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) | |
| | End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | | | BDI | 24,00% |
| OBRA: LOCAL: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | | | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA: 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA: 65,40% | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
| FLA IP 033 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | | | | M |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 21130 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | M | 1,050 | 26,04 | 27,34 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,750 | 26,68 | 20,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,750 | 20,32 | 15,24 |
| | | | | | TOTAL R\$ 62,59 |

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA TABELA ORSE (OUT/2022) CÓDIGO "07891".

| | | | | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| FLA IP 034 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA N3-T-PR PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 15KVA, 13.8KV, 220/127V, EM POSTE DE CONCRETO DT 11/600 (EXCETO POSTE E TRANSFORMADOR) | | | | UN |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 34519 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | UN | 3,00 | 80,41 | 241,23 |
| COT-01 | MÃO FRANCESA PLANA 619MM | UN | 5,00 | 20,70 | 103,50 |
| 430 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 6,00 | 11,85 | 71,10 |
| 379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | UN | 19,00 | 1,57 | 29,83 |
| 421 | PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM | UN | 3,00 | 23,07 | 69,21 |
| 3405 | ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE "15" KV | UN | 9,00 | 101,83 | 916,47 |
| 402 | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | UN | 3,00 | 21,82 | 65,46 |
| COT-02 | ISOLADOR PILAR 34,5KV - EQUIVALE A 170KV | UN | 1,00 | 308,90 | 308,90 |
| COT-03 | PINO AUTO-TRAVANTE -140 MM PARA ISOLADOR PILAR | UN | 1,00 | 17,00 | 17,00 |
| 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2020 | UN | 3,00 | 84,73 | 254,19 |
| COT-04 | ELO FUSÍVEL DE ALTA TENSÃO 1H | UN | 3,00 | 3,39 | 10,17 |
| 4276 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | UN | 3,00 | 232,90 | 698,70 |
| 431 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2,00 | 15,75 | 31,50 |
| 429 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | UN | 5,00 | 23,43 | 117,15 |
| 437 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | UN | 3,00 | 30,97 | 92,91 |
| COT-06 | PROTECTOR DE BUCHA DE TRANSFORMADOR AT 15KV | UN | 6,00 | 15,16 | 90,96 |
| 7576 | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" | UN | 2,00 | 254,44 | 508,88 |
| COT-13 | CABO DE ALUMÍNIO CA, COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) 8,7/15kV, 16MM² | M | 12,00 | 23,53 | 282,36 |
| COT-07 | MANILHA SAPATILHA | UN | 3,00 | 21,64 | 64,92 |
| 11272 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | UN | 3,00 | 10,41 | 31,23 |
| COT-09 | CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA ESTRIBO NORMAL 2-4 (VERMELHO); | UN | 3,00 | 47,40 | 142,20 |
| COT-12 | CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA VERMELHO; | UN | 3,00 | 3,19 | 9,57 |
| COT-08 | CONECTOR DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA 6-250 | UN | 3,00 | 42,46 | 127,38 |
| 3380 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | UN | 3,00 | 65,95 | 197,85 |
| 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 10,00 | 47,61 | 476,10 |
| COMP-11 | CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,4 MM | M | 13,00 | 6,65 | 86,45 |
| 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 2,00 | 9,20 | 18,40 |
| COT-10 | CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA - AMP TIPO II | UN | 1,00 | 9,95 | 9,95 |
| 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | M | 12,00 | 5,38 | 64,56 |
| 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | 142,29 | 142,29 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,00 | 26,68 | 720,36 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,00 | 21,96 | 592,92 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,00 | 32,85 | 886,95 |
| | | | | | TOTAL R\$ 7.480,65 |

** COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (OUT/16) "170470"

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | | | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) | |
| | | | | BDI | 24,00% |
| OBRA: LOCAL: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | | | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA: 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA: 65,40% | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
| COT-01 MÃO FRANCESA PLANA 619MM UN | | | | | |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 20,70 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 24,16 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIÃO | 20,19 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 20,70 | | | |
| COT-02 ISOLADOR PILAR 34,5KV - EQUIVALE A 170KV UN | | | | | |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 351,46 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 226,32 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIÃO | 308,90 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 308,90 | | | |
| COT-03 PINO AUTO-TRAVANTE -140 MM PARA ISOLADOR PILAR; UN | | | | | |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 11/09/2023 | COTELETRICA | 15,67 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 28/09/2023 | PIZZATTO | 19,00 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3046-4500 | EVANDRO |
| 27/09/2023 | ELETRO ATIVA | 17,00 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 17,00 | | | |
| COT-04 ELO FUSIVEL DE ALTA TENSÃO 1H UN | | | | | |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIÃO | 3,39 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 3,05 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 3,50 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 3,39 | | | |
| COT-05 PARA RAI0 DE PORCELANA 12KV UN | | | | | |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 11/09/2023 | COTELETRICA | 235,27 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 12/09/2023 | ELETRICA PARANÁ | 215,83 | 08.139.615/0001-05 | (65) 3388-0800 | PLÍNIO |
| 11/09/2023 | ELETRO ATIVA | 173,34 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 215,83 | | | |
| COT-06 PROTETOR DE BUCHA DE TRANSFORMADOR AT 15KV UN | | | | | |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 9,20 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 25,00 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIÃO | 15,16 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 15,16 | | | |
| COT-07 MANILHA SAPATILHA UN | | | | | |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 24,48 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 21,63 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIÃO | 21,64 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 21,64 | | | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) |
| | | BDI 24,00% |

| | | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED | DATA: | 15/05/2024 |
| LOCAL: | AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | LEIS SOCIAIS: HORISTA | 106,84% |
| | | LEIS SOCIAIS: MENSALISTA | 65,40% |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| COT-08 | CONECTOR DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA 6-250 | | | | UN |
|------------|------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 23/11/2023 | ELETRICA PARANA | 71,09 | 08.139.615/0001-05 | (65) 3388-0800 | PLINIO |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 42,46 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 11/09/2023 | ELETRICA UNIAO | 38,43 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 42,46 | | | |

| COT-09 | CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA ESTRIBO NORMAL 2-4 (VERMELHO); | | | | UN |
|------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 47,40 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 65,99 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 23/11/2023 | ELETRICA PARANA | 46,45 | 08.139.615/0001-05 | (65) 3388-0800 | PLINIO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 47,40 | | | |

| COT-10 | CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA - AMP TIPO II | | | | UN |
|------------|---------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|---------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 11/09/2023 | ELETRO ATIVA | 7,51 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 12/09/2023 | ELETRICA PARANA | 13,06 | 08.139.615/0001-05 | (65) 3388-0800 | PLINIO |
| 11/09/2023 | COTELETRICA | 9,95 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 9,95 | | | |

| COMP-11 | CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,4 MM | | | | M |
|------------|--------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 7,06 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 6,65 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 5,84 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 6,65 | | | |

| COT-12 | CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA VERMELHO; | | | | UN |
|------------|----------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 04/12/2023 | COTELETRICA | 3,48 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 2,21 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 3,19 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 3,19 | | | |

| COT-13 | CABO DE ALUMÍNIO CA, COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) 8,7/15kV, 16MM² | | | | M |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|---------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 11/09/2023 | COTELETRICA | 25,90 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 11/09/2023 | ELETRO ATIVA | 18,85 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 12/09/2023 | ELETRICA PARANA | 23,53 | 08.139.615/0001-05 | (65) 3388-0800 | PLINIO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 23,53 | | | |

| FLA IP 035 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA N1 (EXCLUSIVE POSTE) | | | | UN |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 34519 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO. 90 X 90 MM | UN | 1,00 | 80,41 | 80,41 |
| COT-01 | MÃO FRANCESA PLANA 619MM | UN | 2,00 | 20,70 | 41,40 |
| 430 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 2,00 | 11,85 | 23,70 |
| COT-02 | ISOLADOR PILAR 110KV; | UN | 3,00 | 81,61 | 244,83 |
| COT-03 | PINO AUTO-TRAVANTE -140 MM PARA ISOLADOR PILAR; ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | UN | 3,00 | 17,00 | 51,00 |
| 379 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 5,00 | 1,57 | 7,85 |
| 431 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 1,00 | 15,75 | 15,75 |
| 432 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 1,00 | 17,38 | 17,38 |
| COT-07 | LAÇO PRE-FORMADO DE TOPO | UN | 3,00 | 10,68 | 32,04 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | 26,68 | 106,72 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | 21,96 | 87,84 |
| | | | | TOTAL | R\$ 708,92 |

** COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (OUT/16) *170470*

| COT-01 | MÃO FRANCESA PLANA 619MM | | | | UN |
|------------|------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 20,70 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 24,16 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 20,19 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 20,70 | | | |

| COT-02 | ISOLADOR PILAR 110KV; | | | | UN |
|------------|------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 26/03/2022 | COTELETRICA | 81,61 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 31/03/2022 | ELETRO ATIVA | 75,00 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | DEUZIMAR |
| 04/04/2022 | DAMBROS | 94,00 | 11.113.763/0001-65 | (65) 3661-7232 | FAGNER |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 81,61 | | | |

| COT-03 | PINO AUTO-TRAVANTE -140 MM PARA ISOLADOR PILAR; | | | | UN |
|------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|---------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 11/09/2023 | COTELETRICA | 15,67 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 28/09/2023 | PIZZATTO | 19,00 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3046-4500 | EVANDRO |
| 27/09/2023 | ELETRO ATIVA | 17,00 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 17,00 | | | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) |
| | | BDI 24,00% |

| | | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED | DATA: | 15/05/2024 |
| LOCAL: | AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | LEIS SOCIAIS: HORISTA | 106,84% |
| | | LEIS SOCIAIS: MENSALISTA | 65,40% |


| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
|-------------------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| COT-07 | LAÇO PRE-FORMADO DE TOPO | | | | UN |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 10,68 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 10,00 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 11,39 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 10,68 | | | |


| FLA IP 036 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA N3 (EXCLUSIVE POSTE) | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | UN Custos Total (R\$) |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------------------|-----------------------------|
| M A T E R I A L | | | | | |
| 34519 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | UN | 2,00 | 80,41 | 160,82 |
| COT-01 | MÃO FRANCESA PLANA 619MM | UN | 4,00 | 20,70 | 82,80 |
| 421 | PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM | UN | 3,00 | 23,07 | 69,21 |
| 3405 | ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV | UN | 9,00 | 101,83 | 916,47 |
| 430 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 4,00 | 11,85 | 47,40 |
| 402 | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | UN | 3,00 | 21,82 | 65,46 |
| COT-14 | SAPATILHA | UN | 3,00 | 5,60 | 16,80 |
| 379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM | UN | 11,00 | 1,57 | 17,27 |
| 437 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | UN | 3,00 | 30,97 | 92,91 |
| 432 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 1,00 | 17,38 | 17,38 |
| 11272 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | UN | 3,00 | 10,41 | 31,23 |
| M Ã O D E O B R A | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | 26,68 | 106,72 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | 21,96 | 87,84 |
| | | | | TOTAL | R\$ 1.712,31 |

** COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (OUT/15) *170470*

| COT-01 | MÃO FRANCESA PLANA 619MM | | | | UN |
|------------|------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 04/12/2023 | PIZZATTO | 20,70 | 04.181.115/0001-80 | (65) 3052-4200 | HERICSON |
| 24/11/2023 | ELETRO ATIVA | 24,16 | 06.110.817/0004-41 | (65) 3051-7844 | JEAN |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 20,19 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 20,70 | | | |

| COT-14 | SAPATILHA | | | | UN |
|------------|------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------|
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 28/11/2023 | BRANEL | 5,60 | 07.624.206/0001-31 | (65) 3027-9000 | AMANDA |
| 11/09/2023 | COTELETRICA | 5,69 | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-4300 | DIRCEU |
| 23/11/2023 | ELETRICA UNIAO | 3,80 | 25.211.602/0001-19 | (65) 3632-9300 | FERNANDO |
| | VALOR ACATADO MEDIANA | 5,60 | | | |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | | | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) | |
| | | | | BDI | 24,00% |
| OBRA: LOCAL: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | | | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40% | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
| FLA IP 037 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG | | | | KG |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 25002 | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG | KG | 1,00 | 43,98 | 43,98 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 21,96 | 2,19 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | 26,68 | 5,33 |
| | | | | | TOTAL R\$ 51,50 |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOP/PA (SET/2020) CÓDIGO *170945* | | | | | |
| FLA IP 038 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | | | | UN |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 5057 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | 1,00 | 933,39 | 933,39 |
| 100579 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,38 | 500,24 | 687,83 |
| | | | | | TOTAL R\$ 1.621,22 |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 92970 (JAN/2020) | | | | | |
| FLA IP 039 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | | | | M2 |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| EQUIPAMENTO | | | | | |
| 90972 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,100 | 79,04 | 7,90 |
| 92966 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 0,300 | 23,24 | 6,97 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 20,32 | 2,03 |
| | | | | | TOTAL R\$ 16,90 |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 92970 (JAN/2020) | | | | | |
| FLA IP 040 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | | | | UN |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 1049 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | UN | 1,00 | 8,81 | 8,81 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | 26,68 | 7,20 |
| | | | | | TOTAL R\$ 16,01 |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) *09043* | | | | | |
| FLA IP 041 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4" | | | | UN |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 1099 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4" | UN | 1,00 | 6,74 | 6,74 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | 26,68 | 7,20 |
| | | | | | TOTAL R\$ 13,94 |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) *7893* | | | | | |
| FLA IP 042 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1" | | | | UN |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 1050 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1" | UN | 1,00 | 4,61 | 4,61 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | 26,68 | 7,20 |
| | | | | | TOTAL R\$ 11,81 |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/2022) *7893* | | | | | |
| FLA IP 043 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | M |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | 1,02 | 15,92 | 16,23 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 21,96 | 1,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 26,68 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL R\$ 18,65 |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM CPOS, (NOV/2022) CÓDIGO *39.04.050* | | | | | |
| FLA IP 044 | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | M |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 868 | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | M | 1,02 | 22,69 | 23,14 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 21,96 | 2,19 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 26,68 | 2,66 |
| | | | | | TOTAL R\$ 27,99 |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM CPOS, (NOV/2022) CÓDIGO *39.04.060* | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | | | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) | |
| | | | | BDI | 24,00% |
| OBRA: LOCAL: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | | | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA: 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA: 65,40% | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
| FLA IP 045 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL TIPO BORBOLETA, CONFECIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3mm APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115°, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2mm E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 5° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADO A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA. | | | | UN |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| 5928 | 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 | 0,1737 | 273,05 | 47,42 |
| COTAÇÃO | BRAÇO ORNAMENTAL TIPO BORBOLETA, CONFECIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3mm APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115°, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2mm E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 5° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADO A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA. | UN | 1,000 | 750,00 | 750,00 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | 26,68 | 32,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,63 | 20,32 | 33,12 |
| TOTAL | | | | | R\$ 862,55 |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (OUT/17) *83401* | | | | | |
| FLA IP 046 | BRAÇO ORNAMENTAL TIPO BORBOLETA, CONFECIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3mm APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115°, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2mm E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 5° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADO A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA. | | | | UN |
| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
| 28/03/2022 | ALIANÇA INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES ELÉTRICA LTDA. | 750,00 | 31.088.189/0001-40 | (65) 9909-2033 | Luciano ramos |
| 28/03/2022 | ELETROTECNICA CENTRO OESTE LTDA | 770,00 | 21.428.665/0001-70 | (65) 9944-2295 | ELINALDO |
| 29/03/2022 | MEGA INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO | 734,00 | 18.354.660/0001-36 | (65) 3661-0451 | |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 750,00 | | | |
| FLA IP 046 | POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RETO TELECÔNICO, 04 ESTÁGIOS, ESPESSURA DE 3,0MM, DIÂMETRO DA BASE DE 5,1/2", DIÂMETRO DO TOPO 4", COMPRIMENTO TOTAL DE 12 METROS PARA ENGASTAR, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED PARA APLICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DE 25.000 LUMENS, POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA DE 200W, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 125LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK08, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220VAC (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60Hz, HORAS COM CINCO ANOS DE GARANTIA NO SISTEMA PADRÃO EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR. DEVERÁ SER APRESENTADA A CARTA DE GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS, EMITIDA PELO FABRICANTE DA LUMINÁRIA, ALÉM DOS LAUDOS COMPROBATÓRIOS DOS ENSAIOS DE GRAU DE PROTEÇÃO (IP), RESISTÊNCIA A IMPACTOS (IK), POTÊNCIA NOMINAL, FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA, TENSÃO ELÉTRICA, THD, FATOR DE POTÊNCIA, TEMPERATURA DE COR, LM-80, LM-79, DEVIDAMENTE REALIZADOS POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, A SEREM APRESENTADOS JUNTO COM A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO/ERATURA DE COR 5000K (+/- 500), IRC > 70, FP > 0,92, THD <10%, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA BRAÇOS DE 48mm A 60mm, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO INCORPORADA DE 03 PINOS, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 - (POSTE COM DUAS (02) LUMINARIAS LED) | | | | UN |
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL | | | | | |
| COTAÇÃO | LUMINÁRIA LED PARA APLICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DE 25.000 LUMENS, POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA DE 200W, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 125LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK08, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220VAC (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60Hz, HORAS COM CINCO ANOS DE GARANTIA NO SISTEMA PADRÃO EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR. DEVERÁ SER APRESENTADA A CARTA DE GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS, EMITIDA PELO FABRICANTE DA LUMINÁRIA, ALÉM DOS LAUDOS COMPROBATÓRIOS DOS ENSAIOS DE GRAU DE PROTEÇÃO (IP), RESISTÊNCIA A IMPACTOS (IK), POTÊNCIA NOMINAL, FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA, TENSÃO ELÉTRICA, THD, FATOR DE POTÊNCIA, TEMPERATURA DE COR, LM-80, LM-79, DEVIDAMENTE REALIZADOS POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, A SEREM APRESENTADOS JUNTO COM A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO/ERATURA DE COR 5000K (+/- 500), IRC > 70, FP > 0,92, THD <10%, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA BRAÇOS DE 48mm A 60mm, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO INCORPORADA DE 03 PINOS, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 | UN | 2,000 | 1780,00 | 3.560,00 |
| COTAÇÃO | POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RETO TELECÔNICO, 04 ESTÁGIOS, ESPESSURA DE 3,0MM, DIÂMETRO DA BASE DE 5,1/2", DIÂMETRO DO TOPO 4", COMPRIMENTO TOTAL DE 12 METROS PARA ENGASTAR. | UN | 1,000 | 4970,00 | 4.970,00 |
| EQUIPAMENTO | | | | | |
| 5928 | 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 | 0,180 | 273,05 | 49,14 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9310 | 21,96 | 20,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0250 | 26,68 | 80,70 |
| TOTAL | | | | | R\$ 8.680,28 |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) |
| | | BDI 24,00% |
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA: 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA: 65,40% |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|---------------|
| 28/03/2022 | ALIANÇA INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES ELÉTRICA LTDA. | 4.750,00 | 31.088.189/0001-40 | (65) 9909-2033 | Luciano ramos |
| 28/03/2022 | ELETROTECNICA CENTRO OESTE LTDA | 4.970,00 | 21.428.665/0001-70 | (65) 9944-2295 | ELINALDO |
| 29/03/2022 | MEGA INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO | 5.050,00 | 18.354.660/0001-36 | (65) 3661-0451 | |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 4.970,00 | | | |

| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|---------------|
| 28/03/2022 | ALIANÇA INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES ELÉTRICA LTDA. | 1.710,70 | 31.088.189/0001-40 | (65) 9909-2033 | Luciano ramos |
| 28/03/2022 | ELETROTECNICA CENTRO OESTE LTDA | 1.780,00 | 21.428.665/0001-70 | (65) 9944-2295 | ELINALDO |
| 29/03/2022 | MEGA INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO | 1.820,50 | 18.354.660/0001-36 | (65) 3661-0451 | |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 1.780,00 | | | |

| | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FLA IP 047 | POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RETO TELECÔNICO, 04 ESTÁGIOS, ESPESSURA DE 3,0MM, DIÂMETRO DA BASE DE 5,1/2", DIÂMETRO DO TOPO 4", COMPRIMENTO TOTAL DE 12 METROS PARA ENGASTAR. , INCLUSIVE LUMINÁRIA LED PARA APLICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DE 25.000 LUMENS, POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA DE 200W, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 125LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK08, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220VAC (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60Hz, HORAS COM CINCO ANOS DE GARANTIA NO SISTEMA PADRÃO EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR. DEVERÁ SER APRESENTADA A CARTA DE GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS, EMITIDA PELO FABRICANTE DA LUMINÁRIA, ALÉM DOS LAUDOS COMPROBATÓRIOS DOS ENSAIOS DE GRAU DE PROTEÇÃO (IP), RESISTÊNCIA A IMPACTOS (IK), POTÊNCIA NOMINAL, FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA, TENSÃO ELÉTRICA, THD, FATOR DE POTÊNCIA, TEMPERATURA DE COR, LM-80, LM-79, DEVIDAMENTE REALIZADOS POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, A SEREM APRESENTADOS JUNTO COM A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃOERATURA DE COR 5000K (+/- 500), IRC > 70, FP > 0,92, THD <10%, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA BRAÇOS DE 48mm A 60mm, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO INCORPORADA DE 03 PINOS, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 - (POSTE COM UMA (01) LUMINARIA LED) | UN |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------|--------------------|
| MATERIAL | | | | | |
| COTAÇÃO | LUMINÁRIA LED PARA APLICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DE 25.000 LUMENS, POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA DE 200W, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 125LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK08, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220VAC (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60Hz, HORAS COM CINCO ANOS DE GARANTIA NO SISTEMA PADRÃO EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR. DEVERÁ SER APRESENTADA A CARTA DE GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS, EMITIDA PELO FABRICANTE DA LUMINÁRIA, ALÉM DOS LAUDOS COMPROBATÓRIOS DOS ENSAIOS DE GRAU DE PROTEÇÃO (IP), RESISTÊNCIA A IMPACTOS (IK), POTÊNCIA NOMINAL, FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA, TENSÃO ELÉTRICA, THD, FATOR DE POTÊNCIA, TEMPERATURA DE COR, LM-80, LM-79, DEVIDAMENTE REALIZADOS POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, A SEREM APRESENTADOS JUNTO COM A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃOERATURA DE COR 5000K (+/- 500), IRC > 70, FP > 0,92, THD <10%, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA BRAÇOS DE 48mm A 60mm, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO INCORPORADA DE 03 PINOS, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 | UN | 1,000 | 1780,00 | 1.780,00 |
| COTAÇÃO | POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RETO TELECÔNICO, 04 ESTÁGIOS, ESPESSURA DE 3,0MM, DIÂMETRO DA BASE DE 5,1/2", DIÂMETRO DO TOPO 4", COMPRIMENTO TOTAL DE 12 METROS PARA ENGASTAR. | UN | 1,000 | 4970,00 | 4.970,00 |
| EQUIPAMENTO | | | | | |
| 5928 | 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 | 0,180 | 273,05 | 49,14 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) |
| | | BDI 24,00% |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS LED LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA: 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA: 65,40% |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|--------|--------------|---------------------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9310 | 21,96 | 20,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0250 | 26,68 | 80,70 |
| | | | | TOTAL | R\$ 6.900,28 |

NOVEMBRO/2019

| DATA | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ | TELEFONE | CONTATO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|---------------|
| 28/03/2022 | ALIANÇA INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES ELÉTRICA LTDA. | 4.750,00 | 31.088.189/0001-40 | (65) 9909-2033 | Luciano ramos |
| 28/03/2022 | ELETROTECNICA CENTRO OESTE LTDA | 4.970,00 | 21.428.665/0001-70 | (65) 9944-2295 | ELINALDO |
| 29/03/2022 | MEGA INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO | 5.050,00 | 18.354.660/0001-36 | (65) 3661-0451 | |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 4.970,00 | | | |
| <p>POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RETO TELECÔNICO, 04 ESTÁGIOS, ESPESSURA DE 3,0MM, DIÂMETRO DA BASE DE 5,1/2", DIÂMETRO DO TOPO 4", COMPRIMENTO TOTAL DE 12 METROS PARA ENGASTAR.</p> <p style="text-align: center;">UN</p> | | | | | |
| <p>LUMINÁRIA LED PARA APLICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DE 25.000 LUMENS, POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA DE 200W, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 125LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK08, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220VAC (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60Hz, HORAS COM CINCO ANOS DE GARANTIA NO SISTEMA PADRÃO EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR. DEVERÁ SER APRESENTADA A CARTA DE GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS, EMITIDA PELO FABRICANTE DA LUMINÁRIA, ALÉM DOS LAUDOS COMPROBATÓRIOS DOS ENSAIOS DE GRAU DE PROTEÇÃO (IP), RESISTÊNCIA A IMPACTOS (IK), POTÊNCIA NOMINAL, FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA, TENSÃO ELÉTRICA, THD, FATOR DE POTÊNCIA, TEMPERATURA DE COR, LM-80, LM-79, DEVIDAMENTE REALIZADOS POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, A SEREM APRESENTADOS JUNTO COM A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO E RATERATURA DE COR 5000K (+/- 500), IRC > 70, FP > 0,92, THD <10%, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA BRAÇOS DE 48mm A 60mm, TOMADA PARA RELE FOTOELÉTRICO INCORPORADA DE 03 PINOS, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000</p> <p style="text-align: center;">UN</p> | | | | | |
| 28/03/2022 | ALIANÇA INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES ELÉTRICA LTDA. | 1.710,70 | 31.088.189/0001-40 | (65) 9909-2033 | Luciano ramos |
| 28/03/2022 | ELETROTECNICA CENTRO OESTE LTDA | 1.780,00 | 21.428.665/0001-70 | (65) 9944-2295 | ELINALDO |
| 29/03/2022 | MEGA INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO | 1.820,50 | 18.354.660/0001-36 | (65) 3661-0451 | |
| VALOR ACATADO MEDIANA | | 1.780,00 | | | |

| FLA IP 048 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 1586 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | 1,00 | 8,18 | 8,18 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 21,96 | 3,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 26,68 | 4,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 15,47 |

**COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM CPOS, CÓDIGO 39.10.120, (NOV/2022)

| FLA IP 049 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 1587 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | 1,00 | 8,33 | 8,33 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 21,96 | 3,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 26,68 | 4,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 15,62 |

**COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM CPOS, CÓDIGO 39.10.130, (NOV/2022)

| FLA IP 050 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES | UN | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 1585 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | 1,00 | 6,46 | 6,46 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 21,96 | 3,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 26,68 | 4,00 |
| | | | | TOTAL | R\$ 13,75 |

**COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM CPOS, CÓDIGO 39.10.080, (NOV/2022)


Fábio Lopes de Araújo
 Eng°. Eletricista
 CREA - 1200573099



FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA

End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 | Contato: +55 65 8116-2962
E-mail: fla.engenharia@gmail.com | fla.engenhariacontato@gmail.com

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED


LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT

DATA: 15/05/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | 30 DIAS | % | 60 DIAS | % | TOTAL | % |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO OBRA | 11.793,15 | 74,17 | 4.107,22 | 25,83 | 15.900,37 | 4,39 |
| 2.0 | SERVIÇOS INICIAIS | 48.578,80 | 100,00 | - | | 48.578,80 | 13,41 |
| 3.0 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | 324,52 | 50,00 | 324,52 | 50,00 | 649,04 | 0,18 |
| 4.0 | ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TRAVESSIA URBANA | 208.042,60 | 70,00 | 89.161,11 | 30,00 | 297.203,71 | 82,03 |
| VALOR TOTAL | | 268.739,06 | 74,17 | 93.592,86 | 25,83 | 362.331,92 | 100,00 |
| VALOR ACUMULADO | | 268.739,06 | 74,17 | 362.331,92 | 100,00 | 362.331,92 | 100,00 |


Fábio Lopes de Araújo
Eng.º Eletricista
CREA - 1200573099

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  FLA ENGENHARIA e CONSULTORIA | <h2 style="margin: 0;">FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com</p> | Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024) <hr/> NÃO DESONERADO <hr/> BDI 24,00% |
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED LOCAL: AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | DATA: 15/05/2024 LEIS SOCIAIS: HORISTA 106,84% LEIS SOCIAIS: MENSALISTA 65,40% | |
| BDI | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERCENTUAL (%) |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 7,30 |
| 1.1 | AC - Administração Central | 4,00 |
| 1.2 | SG - Seguro e Garantia | 0,80 |
| 1.3 | C - Riscos | 1,27 |
| 1.4 | DF - Custos Financeiras | 1,23 |
| 2.0 | LUCRO | 8,96 |
| 2.1 | L - Lucro Operacional | 8,96 |
| 3.0 | TRIBUTOS | 5,65 |
| 3.1 | **ISS | 2,00 |
| 3.2 | Cofins | 3,00 |
| 3.3 | Pis | 0,65 |
| 3.4 | Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13 | 0,00 |
| **ISS - Repassado pelo município Segundo o que determina a lei nº 14.133/21, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos. | | |
| TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO | | 24,00% |
| VALOR DA OBRA | | R\$ 362.331,92 |
| Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos. | | |
| CÁLCULO DO BDI | | |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$ | | |
| **ISS - Imposto Sobre Serviços | | |
| 5,00% | ISS - Repassado pelo município | |
| 40% | % SOBRE MÃO DE OBRA | |


Fábio Lopes de Araújo
 Eng.º Eletricista
 CREA - 1200573099

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  <p>FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA</p> <p>End.: Rua Professora Tereza Lobo, 196 - Ed. Serra das Flores Senhor dos Passos - Cuiabá Mato Grosso - Cep: 78.048-670 Contato: +55 65 8116-2962 E-mail: fla.engenharia@gmail.com fla.engenhariacontato@gmail.com</p> | <p>FLA ENGENHARIA E CONSULTORIA</p> | <p>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEVEREIRO/2024)</p> |
| | | <p>NÃO DESONERADO</p> |
| | | <p>BDI 24,00%</p> |

| | | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED | DATA: | 15/05/2024 |
| LOCAL: | AV. MATO GROSSO ETAPA 02 - NOVA MONTE VERDE - MT | LEIS SOCIAIS: HORISTA | 106,84% |
| | | LEIS SOCIAIS: MENSALISTA | 65,40% |

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGENTE APARTIR DE 12/2023 | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,77% | Não incide | 17,77% | Não incide |
| B2 | FERIADOS | 3,67% | Não incide | 3,67% | Não incide |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,88% | 0,64% | 0,88% | 0,64% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,42% | 8,33% | 11,42% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,76% | 0,56% | 0,76% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,12% | Não incide | 1,12% | Não incide |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | TOTAL | 35,82% | 9,68% | 35,82% | 9,68% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,23% | 4,55% | 6,23% | 4,55% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15% | 0,11% | 0,15% | 0,11% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 11,47% | 8,37% | 11,47% | 8,37% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,12% | 1,55% | 2,12% | 1,55% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,52% | 0,38% | 0,52% | 0,38% |
| C | TOTAL | 20,49% | 14,96% | 20,49% | 14,96% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 6,02% | 1,63% | 13,18% | 3,56% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,52% | 0,38% | 0,55% | 0,40% |
| D | TOTAL | 6,54% | 2,01% | 13,73% | 3,96% |
| | | 79,65% | 43,45% | 106,84% | 65,40% |


Fábio Lopes de Araújo
 Eng.º Eletricista
 CREA - 1200573099