

Secretaria de
Infraestrutura

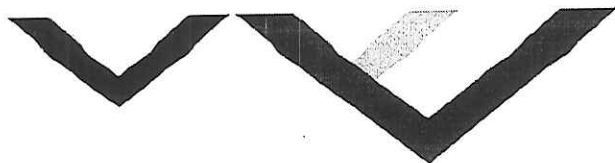


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA: | REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE. | DATA : 13/05/2022 | | BDI : 27,23% |
| | DESCRIÇÃO: | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | TURURU/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% 69,89% 09/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 09/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND. | QTDE. | RS UNIT. S/ BDI | RS UNIT. C/ BDI | RS TOTAL C/ BDI |
|------|----------|---|---------|------|-------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 1 | | SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | RS 432.060,96 |
| 1.1 | COMP-1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 90,0 M2 | PRÓPRIA | MÊS | 12 | RS28.299,21 | RS36.005,08 | RS 432.060,96 |
| 2 | | SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | RS 3.209.910,50 |
| 2.1 | COMP-2.1 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 40W | PRÓPRIA | UN | 700 | RS 271,90 | RS 345,94 | RS 242.158,00 |
| 2.2 | COMP-2.2 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 50W | PRÓPRIA | UN | 700 | RS 281,90 | RS 358,66 | RS 251.062,00 |
| 2.3 | COMP-2.3 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 50W | PRÓPRIA | UN | 1.000 | RS 466,71 | RS 593,80 | RS 593.800,00 |
| 2.4 | COMP-2.4 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100W | PRÓPRIA | UN | 600 | RS 824,88 | RS 1.049,49 | RS 629.694,00 |
| 2.5 | COMP-2.5 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 150W | PRÓPRIA | UN | 400 | RS 1.036,51 | RS 1.318,75 | RS 527.500,00 |
| 2.6 | COMP-2.6 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 200W | PRÓPRIA | UN | 350 | RS 1.168,13 | RS 1.486,21 | RS 520.173,50 |
| 2.7 | COMP-2.7 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED SOLAR | PRÓPRIA | UN | 50 | RS 7.003,43 | RS 8.910,46 | RS 445.523,00 |
| 3 | | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | RS 1.442.042,80 |
| 3.1 | COMP-3.1 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 300 | RS 135,05 | RS 171,82 | RS 51.546,00 |
| 3.2 | COMP-3.2 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 200 | RS 138,25 | RS 175,90 | RS 35.180,00 |
| 3.3 | COMP-3.3 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 200 | RS 148,84 | RS 189,37 | RS 37.874,00 |
| 3.4 | COMP-3.4 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 150 | RS 160,24 | RS 203,87 | RS 30.580,50 |
| 3.5 | COMP-3.5 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 300 | RS 153,51 | RS 195,31 | RS 58.593,00 |
| 3.6 | COMP-3.6 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 200 | RS 177,40 | RS 225,71 | RS 45.142,00 |

Secretaria de Infraestrutura

Felipi Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CRA/CE-341597



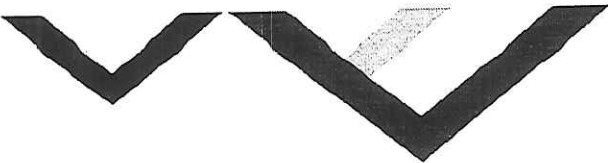
Secretaria de
Infraestrutura



| | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|--|---------|----|-------|--------------|-------------------------|-----------------------|
| 3.7 | COMP-3.7 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 200 | R\$ 216,85 | R\$ 275,90 | R\$ 55.180,00 |
| 3.8 | COMP-3.8 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 150 | R\$ 249,95 | R\$ 318,01 | R\$ 47.701,50 |
| 3.9 | COMP-3.9 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 2.000 | R\$ 66,19 | R\$ 84,21 | R\$ 168.420,00 |
| 3.10 | COMP-3.10 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 2.000 | R\$ 47,27 | R\$ 60,14 | R\$ 120.280,00 |
| 3.11 | COMP-3.11 | DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 300 | R\$ 25,86 | R\$ 32,90 | R\$ 9.870,00 |
| 3.12 | COMP-3.12 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 300 | R\$ 29,18 | R\$ 37,13 | R\$ 11.139,00 |
| 3.13 | COMP-3.13 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE, EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 700 | R\$ 34,09 | R\$ 43,37 | R\$ 30.359,00 |
| 3.14 | COMP-3.14 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA TIPO III, EM TOPO DE POSTE | PRÓPRIA | UN | 700 | R\$ 28,89 | R\$ 36,76 | R\$ 25.732,00 |
| 3.15 | COMP-3.15 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP DE #2X2,5MM ² , DE COBRE, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, 450/750V EM REDE AÉREA, ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP | PRÓPRIA | M | 1.500 | R\$ 9,10 | R\$ 11,58 | R\$ 17.370,00 |
| 3.16 | COMP-3.16 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 1M | PRÓPRIA | UN | 850 | R\$ 200,21 | R\$ 254,73 | R\$ 216.520,50 |
| 3.17 | COMP-3.17 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 2M | PRÓPRIA | UN | 570 | R\$ 271,23 | R\$ 345,09 | R\$ 196.701,30 |
| 3.18 | COMP-3.18 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 3M | PRÓPRIA | UN | 350 | R\$ 342,25 | R\$ 435,44 | R\$ 152.404,00 |
| 3.19 | COMP-3.19 | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 4M | PRÓPRIA | UN | 250 | R\$ 413,27 | R\$ 525,80 | R\$ 131.450,00 |
| 4 | SERVIÇOS DE EMPLAQUETAMENTO | | | | | | | R\$ 72.681,00 |
| 4.1 | COMP-4.1 | EMPLAQUETAMENTO E CADASTRO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIVO | PRÓPRIA | UN | 2.100 | R\$ 27,20 | R\$ 34,61 | R\$ 72.681,00 |
| 5 | SERVIÇOS NATALINO | | | | | | | R\$ 276.093,50 |
| 5.1 | COMP-5.1 | INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA COM 50M PARA ORNATOS NATALINOS | PRÓPRIA | UN | 100 | R\$ 879,83 | R\$ 1.119,41 | R\$ 111.941,00 |
| 5.2 | COMP-5.2 | INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA EM POSTE, BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU APOIADO EM FACHADAS DE EDIFÍCIOS COM ESTRUTURA METÁLICA EM VERGALHÕES SOLDADOS CONFORME DESENHO INDICATIVO OU PROJETO LUMINOTÉCNICO | PRÓPRIA | UN | 60 | R\$ 1.019,88 | R\$ 1.297,59 | R\$ 77.855,40 |
| 5.3 | COMP-5.3 | INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DECORATIVOS DE MICRO LAMPADAS DE LED EM ÁRVORE | PRÓPRIA | UN | 40 | R\$ 299,88 | R\$ 381,54 | R\$ 15.261,60 |
| 5.4 | COMP-5.4 | INSTALAÇÃO DO CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS DO LED PARA ORNATOS NATALINOS | PRÓPRIA | UN | 40 | R\$ 359,88 | R\$ 457,88 | R\$ 18.315,20 |
| 5.5 | COMP-5.5 | INSTALAÇÃO DE ÁRVORE DE NATAL ALTURA 4 A 7M | PRÓPRIA | UN | 2 | R\$13.099,40 | R\$16.666,37 | R\$ 33.332,74 |
| 5.6 | COMP-5.6 | INSTALAÇÃO DE ÁRVORE DE NATAL ALTURA 2 A 4M | PRÓPRIA | UN | 3 | R\$ 5.079,40 | R\$ 6.462,52 | R\$ 19.387,56 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 1.162.735,50 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 4.270.053,26 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 5.432.788,76 | |

Secretaria de Infraestrutura

Felipe Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CREA 1597



Secretaria de
Infraestrutura



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| | OBRA: | REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE. | DATA : 13/05/2022 | | BDI : 27,23% | |
| | DESCRIÇÃO: | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LÓCAL: | TURURU/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 09/2022 |

COMP-1.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 90,0 M2 (MÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FORTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|--|---------|--------|--------|--------------|--------------------|
| 18610 COMPUTADOR | SEINFRA | UNxMÊS | 1,00 | RS 170,00 | RS 170,00 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO: | | | | | RS 170,00 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 12321 ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 150,00 | RS 0,77 | RS 115,50 |
| 17986 IMPRESSORA | SEINFRA | UN | 1,00 | RS 401,06 | RS 401,06 |
| 12294 ÁGUA | SEINFRA | M3 | 10,00 | RS 4,63 | RS 46,30 |
| INS-01 ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS (INCLUSOS MATERIAS DE ESCRITÓRIO, LIMPEZA E IPTU) | PRÓPRIA | MÊS | 1,00 | RS 1.000,00 | RS 1.000,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | RS 1.562,86 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 101401 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,00 | RS 5.479,49 | RS 5.479,49 |
| 101404 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,00 | RS 17.831,23 | RS 17.831,23 |
| 101460 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,00 | RS 3.255,63 | RS 3.255,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | RS26.566,35 |
| VALOR: | | | | | RS28.299,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | RS28.299,21 |

COMP-2.1 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 40W (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---|---------|------|-------|----------|-----------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00 | RS 18,41 | RS 18,41 |
| COMP-01 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 28,87 | RS 28,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | RS 47,28 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | SEINFRA | UN | 0,10 | RS 8,98 | RS 0,90 |
| 17392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33 | SEINFRA | UN | 0,10 | RS 11,20 | RS 1,12 |
| INS-02 LÂMPADA BULBO LED 40W, 6.500K, 220V, SOQUETE-E27 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | RS 50,00 | RS 50,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | RS 52,02 |
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |

Felipi Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CRA/CE: 341597



Secretaria de
Infraestrutura



| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|-----|------|-----------|------------------|
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 1,00 | RS 172,60 | RS 172,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 172,60 |
| VALOR: | | | | | | RS 271,90 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 271,90 |

| COMP-2.2 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 50W (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------|----------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00 | RS 18,41 | RS 18,41 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 28,87 | RS 28,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 47,28 |

| MATERIAL | | | | | | |
|------------------------|--|---------|-------|----------|----------|-----------------|
| | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL | |
| I6278 | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | SEINFRA | UN | 0,10 | RS 8,98 | RS 0,90 |
| I7392 | FITA ISOLANTE COMUM N.º33 | SEINFRA | UN | 0,10 | RS 11,20 | RS 1,12 |
| INS-03 | LÂMPADA BULBO LED 50W, 6.500K, 220V, SOQUETE-E27 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | RS 60,00 | RS 60,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 62,02 |

| EQUIPAMENTO | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|-------|----------|-----------|------------------|
| | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL | |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 1,00 | RS 172,60 | RS 172,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 172,60 |
| VALOR: | | | | | | RS 281,90 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 281,90 |

| COMP-2.3 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 50W (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------|----------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00 | RS 18,41 | RS 18,41 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 28,87 | RS 28,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 47,28 |

| MATERIAL | | | | | | |
|------------------------|---|---------|-------|----------|-----------|------------------|
| | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL | |
| I6278 | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | SEINFRA | UN | 0,10 | RS 8,98 | RS 0,90 |
| I7392 | FITA ISOLANTE COMUM N.º33 | SEINFRA | UN | 0,10 | RS 11,20 | RS 1,12 |
| 42244 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00 | RS 244,81 | RS 244,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 246,83 |

| EQUIPAMENTO | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|-------|----------|-----------|------------------|
| | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL | |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 1,00 | RS 172,60 | RS 172,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 172,60 |
| VALOR: | | | | | | RS 466,71 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 466,71 |



Secretaria de
Infraestrutura



| COMP-2.4 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100W (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------|-----------|------------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00 | RS 18,41 | RS 18,41 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 28,87 | RS 28,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 47,28 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 16278 | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | SEINFRA | UN | 0,10 | RS 8,98 | RS 0,90 |
| 17392 | FITA ISOLANTE COMUM N.º33 | SEINFRA | UN | 0,10 | RS 11,20 | RS 1,12 |
| 42243 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00 | RS 602,98 | RS 602,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 605,00 |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID. | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 1,00 | RS 172,60 | RS 172,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 172,60 |
| VALOR: | | | | | | RS 824,88 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 824,88 |

| COMP-2.5 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 150W (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------|-----------|--------------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00 | RS 18,41 | RS 18,41 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 28,87 | RS 28,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 47,28 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 16278 | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | SEINFRA | UN | 0,10 | RS 8,98 | RS 0,90 |
| 17392 | FITA ISOLANTE COMUM N.º33 | SEINFRA | UN | 0,10 | RS 11,20 | RS 1,12 |
| 42247 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00 | RS 814,61 | RS 814,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 816,63 |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID. | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 1,00 | RS 172,60 | RS 172,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 172,60 |
| VALOR: | | | | | | RS 1.036,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 1.036,51 |

| COMP-2.6 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 200W (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------|----------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00 | RS 18,41 | RS 18,41 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 28,87 | RS 28,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 47,28 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 16278 | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE | SEINFRA | UN | 0,10 | RS 8,98 | RS 0,90 |

Secretaria de Infraestrutura

Felipe Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista



Secretaria de
Infraestrutura



| 17392 | FITA ISOLANTE COMUM N.º33 | SEINFRA | UN | 0,10 | R\$ 11,20 | R\$ 1,12 |
|---------------------------|---|---------|------|-------|------------|---------------------|
| 42248 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 946,23 | R\$ 946,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 948,25 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 1,00 | R\$ 172,60 | R\$ 172,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 172,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.168,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | R\$ 1.168,13 |

COMP-2.7 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED SOLAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|--------------|---------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00 | R\$ 18,41 | R\$ 18,41 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 1,00 | R\$ 28,87 | R\$ 28,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 47,28 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| INS-04 | BATERIA ESTACIONARIA 12V, SELADA DE CICLO PROFUNDO, COM COMPARTIMENTO EXTERNO IP67 | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.800,00 |
| INS-05 | CONTROLADOR SISTEMA SOLAR | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 1.300,00 | R\$ 1.300,00 |
| INS-06 | PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 140W | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 1.000,00 | R\$ 2.000,00 |
| INS-07 | POSTE VERTICAL DE FIBRA OU GALVANIZADO, COM 5,8 mts, COM SAPATA | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 1.650,00 | R\$ 1.650,00 |
| I42244S | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | ORSE | UN | 1,00 | R\$ 206,15 | R\$ 206,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 6.956,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7.003,43 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | R\$ 7.003,43 |

COMP-3.1 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|------------|-------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40 | R\$ 18,41 | R\$ 7,36 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,40 | R\$ 28,87 | R\$ 11,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 18,91 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| I08514 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W | ORSE | UN | 1,00 | R\$ 47,10 | R\$ 47,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 47,10 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,40 | R\$ 172,60 | R\$ 69,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 69,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 135,05 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |

Secretaria de Infraestrutura

Felipi Davi C. Filomeno
Felipi Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CRM 14597



TOTAL GERAL: R\$ 135,05

COMP-3.2 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40 | R\$ 18,41 | R\$ 7,36 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,40 | R\$ 28,87 | R\$ 11,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 18,91 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 103956 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W | ORSE | UN | 1,00 | R\$ 50,30 | R\$ 50,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 50,30 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,40 | R\$ 172,60 | R\$ 69,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 69,04 |
| VALOR: | | | | | | RS 138,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 138,25 |

COMP-3.3 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40 | R\$ 18,41 | R\$ 7,36 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,40 | R\$ 28,87 | R\$ 11,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 18,91 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 11486 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 60,89 | R\$ 60,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 60,89 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,40 | R\$ 172,60 | R\$ 69,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 69,04 |
| VALOR: | | | | | | RS 148,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 148,84 |

COMP-3.4 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|-----------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40 | R\$ 18,41 | R\$ 7,36 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,40 | R\$ 28,87 | R\$ 11,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 18,91 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 103752S | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) | ORSE | UN | 1,00 | R\$ 72,29 | R\$ 72,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 72,29 |



Secretaria de
Infraestrutura



| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|------------|-------------------|
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,40 | R\$ 172,60 | R\$ 69,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 69,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 160,24 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | R\$ 160,24 |

COMP-3.5 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|-----------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40 | R\$ 18,41 | R\$ 7,36 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,40 | R\$ 28,87 | R\$ 11,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 18,91 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------|-----------|------------------|
| I7392 | FITA ISOLANTE COMUM N.º33 | SEINFRA | UN | 0,05 | R\$ 11,20 | R\$ 0,56 |
| INS-08 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 65,00 | R\$ 65,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 65,56 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|------------|-------------------|
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,40 | R\$ 172,60 | R\$ 69,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 69,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 153,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | R\$ 153,51 |

COMP-3.6 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|-----------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40 | R\$ 18,41 | R\$ 7,36 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,40 | R\$ 28,87 | R\$ 11,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 18,91 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------|-----------|------------------|
| I03961 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W | ORSE | UN | 1,00 | R\$ 89,45 | R\$ 89,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 89,45 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|------------|-------------------|
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,40 | R\$ 172,60 | R\$ 69,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 69,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 177,40 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | R\$ 177,40 |

COMP-3.7 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

Secretaria de Infraestrutura

Felipe Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CR: 341597



Secretaria de
Infraestrutura



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|-----------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40 | RS 18,41 | RS 7,36 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,40 | RS 28,87 | RS 11,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 18,91 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| I03959 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W | ORSE | UN | 1,00 | RS 128,90 | RS 128,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 128,90 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,40 | RS 172,60 | RS 69,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 69,04 |
| VALOR: | | | | | | RS 216,85 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 216,85 |

COMP-3.8 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|-----------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40 | RS 18,41 | RS 7,36 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,40 | RS 28,87 | RS 11,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 18,91 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| I02570 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W | ORSE | UN | 1,00 | RS 162,00 | RS 162,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 162,00 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,40 | RS 172,60 | RS 69,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 69,04 |
| VALOR: | | | | | | RS 249,95 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 249,95 |

COMP-3.9 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|----------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10 | RS 18,41 | RS 1,84 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,10 | RS 28,87 | RS 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 4,73 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| I02510S | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | ORSE | UN | 1,00 | RS 44,20 | RS 44,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 44,20 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |

Felipe Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CRA/CE: 341597

Secretaria de Infraestrutura



Secretaria de
Infraestrutura



| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|-----|------|-----------|----------|
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,10 | RS 172,60 | RS 17,26 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 17,26 |
| VALOR: | | | | | | RS 66,19 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 66,19 |

| COMP-3.10 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------|-----------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10 | RS 18,41 | RS 1,84 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,10 | RS 28,87 | RS 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 4,73 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 139380S | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | ORSE | UN | 1,00 | RS 25,28 | RS 25,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 25,28 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,10 | RS 172,60 | RS 17,26 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 17,26 |
| VALOR: | | | | | | RS 47,27 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 47,27 |

| COMP-3.11 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------|-----------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10 | RS 18,41 | RS 1,84 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,10 | RS 28,87 | RS 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 4,73 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 108928 | SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | ORSE | UN | 1,00 | RS 3,87 | RS 3,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 3,87 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,10 | RS 172,60 | RS 17,26 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 17,26 |
| VALOR: | | | | | | RS 25,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 25,86 |

| COMP-3.12 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------|----------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |

Secretaria de Infraestrutura

Rua José de Sales, S/N - Centro, Tururu/CE

Felício
Felipi Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CRB/CE: 341597



Secretaria de
Infraestrutura



| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------|-----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10 | R\$ 18,41 | R\$ 1,84 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,10 | R\$ 28,87 | R\$ 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 4,73 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| I10802 | SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40 | ORSE | UN | 1,00 | R\$ 7,19 | R\$ 7,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 7,19 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,10 | R\$ 172,60 | R\$ 17,26 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 17,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,18 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | R\$ 29,18 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------|-----------------|------------------|
| COMP-3.13 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10 | R\$ 18,41 | R\$ 1,84 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,10 | R\$ 28,87 | R\$ 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 4,73 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| I02637 | CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM | ORSE | UN | 1,00 | R\$ 12,10 | R\$ 12,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 12,10 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,10 | R\$ 172,60 | R\$ 17,26 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 17,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | R\$ 34,09 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------|-----------------|------------------|
| COMP-3.14 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA TIPO III, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10 | R\$ 18,41 | R\$ 1,84 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,10 | R\$ 28,87 | R\$ 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 4,73 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| I02634 | CONECTOR AMP VERM/BRAN - 444033-1 | ORSE | UN | 1,00 | R\$ 6,90 | R\$ 6,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | R\$ 6,90 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,10 | R\$ 172,60 | R\$ 17,26 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 17,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,89 |

Secretaria de Infraestrutura

Rua José de Sales, S/N - Centro, Tururu/CE

Folha 02m
Elipe Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
341597



Secretaria de
Infraestrutura



| | |
|------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | RS 28,89 |

COMP-3.15 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP DE #2X2,5MM², DE COBRE, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDAZ, 450/750V EM REDE AÉREA, ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|----------|----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01 | RS 18,41 | RS 0,18 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,01 | RS 28,87 | RS 0,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 0,47 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------|----------|----------------|
| 103804 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM ² , 450/750V | ORSE | M | 1,00 | RS 6,90 | RS 6,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 6,90 |

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|-----------|----------------|
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,01 | RS 172,60 | RS 1,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 1,73 |

| | |
|-------------------------|----------------|
| VALOR: | RS 9,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | RS 9,10 |

COMP-3.16 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 1M, INCLUINDO FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|----------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50 | RS 18,41 | RS 9,21 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,50 | RS 28,87 | RS 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 23,65 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------|----------|-----------------|
| 18070 | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 0,79 | RS 1,58 |
| 18071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 0,55 | RS 1,10 |
| 18079 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220 | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 7,47 | RS 14,94 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 0,81 | RS 1,62 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,00 | RS 71,02 | RS 71,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 90,26 |

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|-----------|-----------------|
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,50 | RS 172,60 | RS 86,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 86,30 |

| | |
|-------------------------|------------------|
| VALOR: | RS 200,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | RS 200,21 |

COMP-3.17 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 2M, INCLUINDO FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|----------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50 | RS 18,41 | RS 9,21 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,50 | RS 28,87 | RS 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 23,65 |

Secretaria de Infraestrutura

Felipe Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CRB 341597



Secretaria de
Infraestrutura



| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------|----------|------------------|
| I8070 | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 0,79 | RS 1,58 |
| I8071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 0,55 | RS 1,10 |
| I8079 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220 | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 7,47 | RS 14,94 |
| I8072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 0,81 | RS 1,62 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,00 | RS 71,02 | RS 142,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 161,28 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|-----------|------------------|
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,50 | RS 172,60 | RS 86,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 86,30 |
| VALOR: | | | | | | RS 271,23 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 271,23 |

COMP-3.18 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 3M, INCLUINDO FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|----------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50 | RS 18,41 | RS 9,21 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,50 | RS 28,87 | RS 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 23,65 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------|----------|------------------|
| I8070 | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 0,79 | RS 1,58 |
| I8071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 0,55 | RS 1,10 |
| I8079 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220 | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 7,47 | RS 14,94 |
| I8072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 0,81 | RS 1,62 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 3,00 | RS 71,02 | RS 213,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 232,30 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|-----------|------------------|
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,50 | RS 172,60 | RS 86,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 86,30 |
| VALOR: | | | | | | RS 342,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 342,25 |

COMP-3.19 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 4M, INCLUINDO FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|----------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50 | RS 18,41 | RS 9,21 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 0,50 | RS 28,87 | RS 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 23,65 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------|----------|------------------|
| I8070 | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 0,79 | RS 1,58 |
| I8071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 0,55 | RS 1,10 |
| I8079 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220 | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 7,47 | RS 14,94 |
| I8072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | SEINFRA | UN | 2,00 | RS 0,81 | RS 1,62 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 4,00 | RS 71,02 | RS 284,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 303,32 |

Secretaria de Infraestrutura

Felipe Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CPF: 341597



Secretaria de
Infraestrutura



| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------|---------------------------|------------------|
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 0,50 | RS 172,60 | RS 86,30 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | RS 86,30 |
| | | | | | VALOR: | RS 413,27 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | TOTAL GERAL: | RS 413,27 |

COMP-4.1 - SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIVO (PL)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------|---------------------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40 | RS 16,77 | RS 6,71 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | RS 6,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|----------|--|---------|------|--------|------------------------|-----------------|
| INS-09 | CADASTRO EM SISTEMA INFORMATIZADO (SOFTWARE) OU ATUALIZAÇÃO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR PONTO LUMINOSO | PRÓPRIA | PL | 1,00 | RS 4,00 | RS 4,00 |
| INS-10 | COLA DE ALTA PERFORMANCE | PRÓPRIA | KG | 0,0031 | RS 116,00 | RS 0,36 |
| INS-11 | ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | RS 1,00 | RS 1,00 |
| I7413 | PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0 | SEINFRA | UN | 1,00 | RS 6,33 | RS 6,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | RS 11,69 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------|---------------------------|-----------------|
| I0592 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) | SEINFRA | CHP | 0,40 | RS 22,00 | RS 8,80 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | RS 8,80 |
| | | | | | VALOR: | RS 27,20 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | TOTAL GERAL: | RS 27,20 |

COMP-5.1 - INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA COM 50M PARA ORNATOS NATALINOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------|---------------------------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50 | RS 18,41 | RS 27,62 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 1,50 | RS 28,87 | RS 43,31 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | RS 70,93 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------|------------------------|------------------|
| INS-012 | MANGUEIRA LUMINOSA DE LED COM 50 METROS | PRÓPRIA | UN | 1,00 | RS 550,00 | RS 550,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | RS 550,00 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------|---------------------------|------------------|
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 1,50 | RS 172,60 | RS 258,90 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | RS 258,90 |
| | | | | | VALOR: | RS 879,83 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | TOTAL GERAL: | RS 879,83 |

COMP-5.2 - INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA EM POSTE, BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU APOIADO EM FACHADAS DE EDIFÍCIOS COM ESTRUTURA METÁLICA EM VERGALHÕES SOLDADOS CONFORME DESENHO INDICATIVO OU PROJETO LUMINOTÉCNICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------|----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00 | RS 18,41 | RS 18,41 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 28,87 | RS 28,87 |

Secretaria de Infraestrutura

Felipe Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CR: 341597



Secretaria de
Infraestrutura



| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------|-----------|--------------------|
| INS-013 | ESTRUTURA METÁLICA EM VERGALHOES SOLDADAS CONFORME DESENHO INDICATIVO | PRÓPRIA | UN | 1,00 | RS 800,00 | RS 800,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 47,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 800,00 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 1,00 | RS 172,60 | RS 172,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 172,60 |
| VALOR: | | | | | | RS 1.019,88 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 1.019,88 |

| COMP-5.3 - INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DECORATIVOS DE MICRO LAMPADAS DE LED EM ÁRVORE (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------|-----------|------------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00 | RS 18,41 | RS 18,41 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 28,87 | RS 28,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 47,28 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| INS-014 | CONJUNTO DECORATIVO DE MICRO LAMPADAS EM ÁRVORE COM 20 METROS | PRÓPRIA | UN | 1,00 | RS 80,00 | RS 80,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 80,00 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 1,00 | RS 172,60 | RS 172,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 172,60 |
| VALOR: | | | | | | RS 299,88 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 299,88 |

| COMP-5.4 - INSTALAÇÃO DO CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS DO LED PARA ORNATOS NATALINOS (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------|-----------|------------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00 | RS 18,41 | RS 18,41 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 28,87 | RS 28,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 47,28 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| INS-015 | CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS PARA ORNATOS NATALINOS | PRÓPRIA | UN | 1,00 | RS 140,00 | RS 140,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 140,00 |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 1,00 | RS 172,60 | RS 172,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 172,60 |
| VALOR: | | | | | | RS 359,88 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 359,88 |

Secretaria de Infraestrutura

Filomeno
Engenheiro Eletricista
R: 341597



Secretaria de
Infraestrutura



COMP-5.5 - INSTALAÇÃO DE ARVORE DE NATAL ALTURA 4 A 7M (UN)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|------|-------|--------------|--------------------|
| | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,00 | RS 18,41 | RS 92,05 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 5,00 | RS 28,87 | RS 144,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 236,40 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| INS-016 | ÁRVORE DE NATAL COM ALTURA ATÉ 7 METROS | PRÓPRIA | UN | 1,00 | RS 12.000,00 | RS 12.000,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS12.000,00 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 5,00 | RS 172,60 | RS 863,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 863,00 |
| VALOR: | | | | | | RS13.099,40 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS13.099,40 |

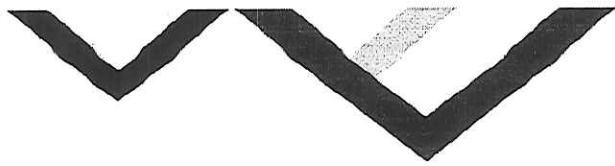
COMP-5.6 - INSTALAÇÃO DE ARVORE DE NATAL ALTURA 2 A 4M (UN)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|------|-------|-------------|--------------------|
| | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,00 | RS 18,41 | RS 92,05 |
| COMP-01 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA | PRÓPRIA | H | 5,00 | RS 28,87 | RS 144,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | RS 236,40 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| INS-017 | ÁRVORE DE NATAL COM ALTURA ATÉ 4 METROS | PRÓPRIA | UN | 1,00 | RS 3.980,00 | RS 3.980,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | RS 3.980,00 |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| COMP-02 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA | PRÓPRIA | CHP | 5,00 | RS 172,60 | RS 863,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | RS 863,00 |
| VALOR: | | | | | | RS 5.079,40 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 5.079,40 |

Felipe Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CREA/CE: 341597


Secretaria de Infraestrutura

Rua José de Sales, S/N - Centro, Tururu/CE



Secretaria de
Infraestrutura



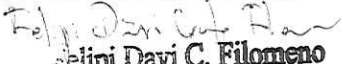
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE. | DATA : 13/05/2022 | | BDI : 27,23% |
| | DESCRIÇÃO: | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | TURURU/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 69,89% |
| | | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 05/2021 | 08/2022 |
| | | | | 09/2022 | |

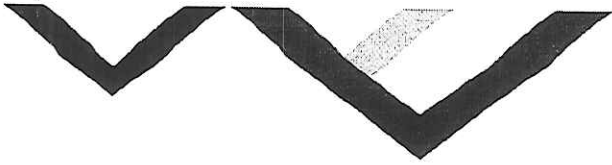
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | | |
|---|--|--------|--------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 0,88 | RS 0,88 | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 2,83 | RS 2,83 | |
| 37372 | EXAMÊS - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 0,81 | RS 0,81 | |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 0,06 | RS 0,06 | |
| 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 0,78 | RS 0,78 | |
| 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 1,07 | RS 1,07 | |
| | | | | | | TOTAL ENCARGOS: | RS 6,43 |
| MAO DE OBRA | | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 11,63 | RS 11,63 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | RS 11,63 |
| SERVICO | | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00 | RS 0,35 | RS 0,35 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICO: | RS 0,35 |
| | | | | | | VALOR: | RS 18,41 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | | TOTAL GERAL: | RS 18,41 |

| COMP-01 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL DE MOTORISTA (H) | | | | | | | |
|---|---|---------|--------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 0,88 | RS 0,88 | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 2,83 | RS 2,83 | |
| 37372 | EXAMÊS - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 0,81 | RS 0,81 | |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 0,06 | RS 0,06 | |
| 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 0,78 | RS 0,78 | |
| 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 1,07 | RS 1,07 | |
| INS-018 | ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% EM CIMA DO SALÁRIO BASE DO PROFISSIONAL (LEI 7.369/85) | PRÓPRIA | % | 1,00 | RS 4,71 | RS 4,71 | |
| INS-019 | GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE | PRÓPRIA | % | 1,00 | RS 1,57 | RS 1,57 | |
| | | | | | | TOTAL ENCARGOS: | RS 12,71 |
| MAO DE OBRA | | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| 2436 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00 | RS 15,69 | RS 15,69 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | RS 15,69 |
| SERVICO | | | FONTE | UNID | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |

Secretaria de Infraestrutura

Rua José de Sales, S/N, Centro, Tururu/CE


 Felipe Davi C. Filomeno
 Engenheiro Eletricista
 41597



Secretaria de
Infraestrutura



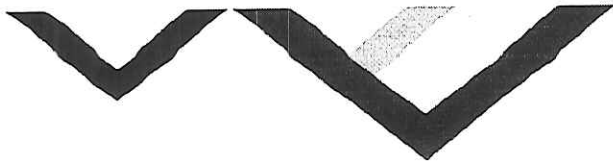
| | | | | | | |
|-------------------------|---|--------|---|------|---------|-----------------|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00 | RS 0,47 | RS 0,47 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | RS 0,47 |
| VALOR: | | | | | | RS 28,87 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 28,87 |

| COMP-02 - VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID. | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
| INS-020 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - DEPRECIACÃO | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 14,04 | RS 14,04 |
| INS-021 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JUROS | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 2,93 | RS 2,93 |
| INS-022 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 26,32 | RS 26,32 |
| INS-023 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPOSTOS E SEGUROS | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 1,13 | RS 1,13 |
| INS-024 | VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO | PRÓPRIA | H | 1,00 | RS 128,18 | RS 128,18 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | RS 172,60 |
| VALOR: | | | | | | RS 172,60 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL GERAL: | | | | | | RS 172,60 |

Felipi Davi C. Filomeno
Felipi Davi C. Filomeno
 Engenheiro Eletricista
 CREA/CE: 341597

Secretaria de Infraestrutura

Rua José de Sales, S/N - Centro, Tururu/CE



Secretaria de
Infraestrutura



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | OBRA: | REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE. | DATA : 13/05/2022 | | | BDI : 27,23% | |
| | DESCRIÇÃO: | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| | LOCAL: | TURURU/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,25 |
| L | LUCRO | 8,00 |
| | TOTAL | 8,25 |

| DESPESAS INDIRETAS | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 5,29 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,01 |
| R | RISCOS | 1,00 |
| | TOTAL | 7,30 |

| I IMPOSTOS | | |
|-------------------|--------------|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | TOTAL | 8,65 |

| | |
|-------------------------------------|--|
| BDI = 27,23% | |
| $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$ | |

Felipe Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CREA/CE: 341597

Secretaria de Infraestrutura

Rua ... Centro Tururu/CE



Secretaria de
Infraestrutura

035

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
|  | OBRA: | REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE. | DATA : 13/05/2022 | | BDI : 27,23% | |
| | DESCRIÇÃO: | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | TURURU/CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | | REF. |
| | | | | | | 09/2022 |
| | | | | | | 05/2021 |
| | | | | | | 09/2022 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A | GRUPO A | | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 36,80 | 36,80 |

| B | GRUPO B | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,93 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,82 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,45 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,01 | 6,94 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,84 | 16,65 |

| C | GRUPO C | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,76 | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,35 | 3,35 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,33 | 2,56 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 | 0,31 |
| TOTAL | | 12,95 | 9,98 |

| D | GRUPO D | | |
|--------------|--|--------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,50 | 6,13 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 | 0,33 |
| TOTAL | | 16,92 | 6,46 |

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

Felipe Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CRA/CE: 341597

Secretaria de Infraestrutura

Rua ... Tururu/CE



A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | | |
| A3 | SENAI | 0,00 | 0,00 |
| A4 | INCRA | 1,50 | 1,50 |
| A5 | SEBRAE | 1,00 | 1,00 |
| A6 | Salário Educação | 0,20 | 0,20 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 0,60 | 0,60 |
| A8 | FGTS | 2,50 | 2,50 |
| A9 | SECONCI | 3,00 | 3,00 |
| | | 8,00 | 8,00 |
| | | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | | |
| B2 | Ferriados | 17,84 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 3,71 | 0,00 |
| B4 | 13° Salário | 0,87 | 0,67 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 10,80 | 8,33 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,07 | 0,06 |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,72 | 0,56 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 1,55 | 0,00 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,11 | 0,08 |
| B10 | Salário Maternidade | 8,71 | 6,73 |
| | | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 5,40 | 4,17 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,13 | 0,10 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,85 | 3,75 |
| C5 | Indenização Adicional | 3,90 | 3,01 |
| | | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | | |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 7,46 | 2,77 |
| | | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|----------------|--------|-------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | | |
| A3 | SENAI | 0,00 | 0,00 |
| A4 | INCRA | 1,50 | 1,50 |
| | | 1,00 | 1,00 |
| | | 0,20 | 0,20 |



Secretaria de
Infraestrutura



| | | | |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A5 | SEBRAE | | |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| | | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | | |
| B2 | Feriados | 17,84 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 3,71 | 0,00 |
| B4 | 13º Salário | 0,85 | 0,66 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 10,81 | 8,33 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,07 | 0,06 |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,72 | 0,56 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 1,56 | 0,00 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,10 | 0,08 |
| B10 | Salário Maternidade | 8,95 | 6,90 |
| | | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 5,41 | 4,17 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,13 | 0,10 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,36 | 3,36 |
| C5 | Indenização Adicional | 3,80 | 2,93 |
| | | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Felipi Davi C. Filomeno
Felipi Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CRA/CB: 341597


Secretaria de Infraestrutura

Rua José de Sales, S/N -, Centro, Tururu/CE



Secretaria de
Infraestrutura

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | |
|---|--------------------------------|--|
|  TURURU MUNICÍPIO DE TURURU | OBRA: | REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE. |
| | DESCRIÇÃO: | ILUMINAÇÃO PÚBLICA |
| LOCAL: | TURURU/CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU | |

| | | | | | |
|---------------|------------------------|--------------|--------|------------|----|
| DATA: | 13/05/2022 | BDI: | 27,23% | | |
| FONTE: | VERBAO | HORA: | MEB | RF: | RF |
| ORSE | 202207 | 111,51% | 69,89% | 00/2022 | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| SINAPI | 202208 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,46% | 09/2022 | |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

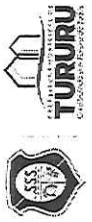
| DESCRIÇÃO | TOTAL | | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | | 6º MÊS | |
|---|------------------|---------|----------------|-------|----------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % |
| SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 432.060,96 | 7,95% | R\$ 36.005,08 | 8,33% | R\$ 36.005,08 | 8,33% | R\$ 36.005,08 | 8,33% | R\$ 36.005,08 | 8,33% | R\$ 36.005,08 | 8,33% | R\$ 36.005,08 | 8,33% |
| SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 3.209.910,50 | 59,08% | R\$ 267.492,54 | 8,33% | R\$ 267.492,54 | 8,33% | R\$ 267.492,54 | 8,33% | R\$ 267.492,54 | 8,33% | R\$ 267.492,54 | 8,33% | R\$ 267.492,54 | 8,33% |
| SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 1.442.042,80 | 26,54% | R\$ 120.170,23 | 8,33% | R\$ 120.170,23 | 8,33% | R\$ 120.170,23 | 8,33% | R\$ 120.170,23 | 8,33% | R\$ 120.170,23 | 8,33% | R\$ 120.170,23 | 8,33% |
| SERVIÇOS DE EMPLAQUEAMENTO | R\$ 72.681,00 | 1,34% | R\$ 6.056,75 | 8,33% | R\$ 6.056,75 | 8,33% | R\$ 6.056,75 | 8,33% | R\$ 6.056,75 | 8,33% | R\$ 6.056,75 | 8,33% | R\$ 6.056,75 | 8,33% |
| SERVIÇOS NATALINO SIMPLES | R\$ 276.093,50 | 5,08% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| ACUMULADO | R\$ 5.432.786,76 | 100,00% | R\$ 429.724,61 | 7,91% | R\$ 429.724,61 | 7,91% | R\$ 429.724,61 | 7,91% | R\$ 429.724,61 | 7,91% | R\$ 429.724,61 | 7,91% | R\$ 429.724,61 | 7,91% |
| | | | R\$ 429.724,61 | 7,91% | R\$ 859.449,21 | 15,82% | R\$ 1.289.173,82 | 23,73% | R\$ 1.718.898,42 | 31,64% | R\$ 2.148.623,03 | 39,55% | R\$ 2.578.347,63 | 47,46% |

Secretaria de Infraestrutura

Rua José de Sales, S/N - Centro, Tururu/CE

Felipe Davi Costa Filon
Júlio Davi C. Filomeno
Engenheiro Eletricista
CREA/CE: 341597





Secretaria de
Infraestrutura

| DESCRIÇÃO | TOTAL | | 7º MÊS | | 8º MÊS | | 9º MÊS | | 10º MÊS | | 11º MÊS | | 12º MÊS | |
|---|------------------|---------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|---------|
| | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % |
| SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 432.060,96 | 7,95% | R\$ 36.005,08 | 8,33% | R\$ 36.005,08 | 8,33% | R\$ 36.005,08 | 8,33% | R\$ 36.005,08 | 8,33% | R\$ 36.005,08 | 8,33% | R\$ 36.005,08 | 8,33% |
| SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 3.209.910,50 | 59,08% | R\$ 267.492,54 | 8,33% | R\$ 267.492,54 | 8,33% | R\$ 267.492,54 | 8,33% | R\$ 267.492,54 | 8,33% | R\$ 267.492,54 | 8,33% | R\$ 267.492,54 | 8,33% |
| SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 1.442.042,80 | 26,54% | R\$ 120.170,23 | 8,33% | R\$ 120.170,23 | 8,33% | R\$ 120.170,23 | 8,33% | R\$ 120.170,23 | 8,33% | R\$ 120.170,23 | 8,33% | R\$ 120.170,23 | 8,33% |
| SERVIÇOS DE EMPLAQUEAMENTO | R\$ 72.681,00 | 1,34% | R\$ 6.056,75 | 8,33% | R\$ 6.056,75 | 8,33% | R\$ 6.056,75 | 8,33% | R\$ 6.056,75 | 8,33% | R\$ 6.056,75 | 8,33% | R\$ 6.056,75 | 8,33% |
| SERVIÇOS NATALINO | R\$ 276.093,50 | 5,08% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ 138.046,75 | 50,00% | R\$ 138.046,75 | 50,00% |
| SIMPLES | R\$ 5.432.788,76 | 100,00% | R\$ 429.724,61 | 7,91% | R\$ 429.724,61 | 7,91% | R\$ 429.724,61 | 7,91% | R\$ 429.724,61 | 7,91% | R\$ 567.771,36 | 10,45% | R\$ 567.771,36 | 10,45% |
| ACUMULADO | | | R\$ 3.008.072,24 | 55,37% | R\$ 3.437.796,84 | 63,28% | R\$ 3.867.521,45 | 71,19% | R\$ 4.297.246,05 | 79,10% | R\$ 4.865.017,41 | 89,55% | R\$ 5.432.788,76 | 100,00% |



Felipe Davi Cukolo Filomeno
 Felipe Davi C. Filomeno
 Engenheiro Eletricista
 CREA/CE: 341597

Secretaria de Infraestrutura

Rua José de Sales, S/N - Centro, Tururu/CE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE



Página 1/1

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221045842

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
FELIPI DAVI COUTO FILOMENO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA

RNP: 0618468463
Registro: 341597CE

Empresa contratada: FRB CONSTRUÇÃO, ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI ME

Registro : 0000447544-CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

RUA FRANCISCO SALES

CPF/CNPJ: 10.517.878/0001-52

Complemento:

Bairro: CENTRO

Nº: 132

Cidade: TURURU

UF: CE

CEP: 62655000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 25/08/2022

Valor: R\$ 5.437.689,91

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
RUA FRANCISCO SALES

Complemento:

Nº: 132

Cidade: TURURU

Bairro: CENTRO

Data de Início: 25/08/2022

Previsão de término: 25/08/2023

UF: CE

CEP: 62655000

Finalidade:

Coordenadas Geográficas: -3.599466, -39.435897

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 10.517.878/0001-52

4. Atividade Técnica
18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

Quantidade

Unidade

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DO TURURU.

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

TURURU, 17 de outubro de 2022
Local data

Felipi Davi Couto Filomeno
FELIPI DAVI COUTO FILOMENO - CPF: 060.989.683-06
Engenheiro Eletricista
CREA/CE: 341597

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CNPJ: 10.517.878/0001-52

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 26/08/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215584536

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZZD0C
Impresso em: 03/11/2022 às 15:38:45 por: , ip: 191.247.16.155

