

CARTA DE PROPOSTA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1693
KSE
Rubrica

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA /CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 04.010/2023/TP
DATA DA LIC. 29 DE JANEIRO DE 2024**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E
AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE**

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.010/2023/TP**, pelo preço global de R\$ **746.297,74 (SETECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Joselito Cunha Fontenele, Carteira de Identidade nº 2007033969-9, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 048.999.553-59, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalica e contratual e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS.

Prazo de Execução dos Serviços: CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL

Atenciosamente,

TIANGUÁ – CE 29 DE JANEIRO DE 2024



Antonio Joselito Cunha Fontenele
CPF 048.999.553-5
Administrador



Fagner Sandro Carneiro Aragão
CREA 326793
Eng. Eletrico

ORÇAMENTO

Rubrica

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR C/BDI | TOTAL |
|----------|--|-----|----------|-------------|-------------------|
| 1 | GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP | | | | |
| | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AEREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01(UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AJUDANTE DE ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS | HR | 720,00 | 146,59 | 105.544,80 |
| 1.1 | COMP 01 | | | | |
| | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CARRO COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AJUDANTE DE ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS | HR | 1.008,00 | 75,78 | 76.386,24 |
| 1.2 | COMP 02 | | | | |
| | ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM CALL CENTER, ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO | MÊS | 12,00 | 3.271,60 | 39.259,20 |
| 1.3 | COMP 03 | | | | |
| | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG H = 9,00M PESO APROXIMADO 470KG | UND | 10,00 | 800,53 | 8.005,30 |
| 1.4 | COMP 04 | | | | |
| | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG H = 9,00 M, PESO APROXIMADO 670KG | UND | 10,00 | 920,53 | 9.205,30 |
| 1.5 | COMP 05 | | | | |
| | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG H = 11,00 M, PESO APROXIMADO 910KG | UND | 10,00 | 1.212,68 | 12.126,80 |
| 1.6 | COMP 06 | | | | |
| | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm COM CABEÇA PARA LUMINÁRIA TIPO BULBO OU VAPOR METÁLICO | UND | 200,00 | 147,15 | 29.430,00 |
| 1.7 | COMP 07 | | | | |
| | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1500mm | UND | 100,00 | 153,15 | 15.315,00 |
| 1.8 | COMP 08 | | | | |
| | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm | UND | 100,00 | 199,51 | 19.951,00 |
| 1.9 | COMP 09 | | | | |
| | INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL METÁLICO 2000mm | UND | 80,00 | 569,72 | 45.577,60 |
| 1.10 | COMP 10 | | | | |
| | INSTALAÇÃO LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 100W COM BRAÇO DE 2000MM COM FOTOCELULA | UND | 100,00 | 474,74 | 47.474,00 |
| 1.11 | COMP 11 | | | | |
| | INSTALAÇÃO LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 150W COM BRAÇO DE 2000MM COM FOTOCELULA | UND | 80,00 | 530,15 | 42.412,00 |
| 1.12 | COMP 12 | | | | |
| | INSTALAÇÃO LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 200W COM BRAÇO DE 2000MM COM FOTOCELULA | UND | 50,00 | 584,22 | 29.211,00 |
| 1.13 | COMP 13 | | | | |
| | SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W | UND | 100,00 | 55,75 | 5.575,00 |
| 1.14 | COMP 14 | | | | |
| | SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W | UND | 50,00 | 75,84 | 3.792,00 |
| 1.15 | COMP 15 | | | | |
| | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 150W | UND | 50,00 | 70,03 | 3.501,50 |
| 1.16 | COMP 16 | | | | |
| | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 250W | UND | 50,00 | 99,22 | 4.961,00 |
| 1.17 | COMP 17 | | | | |
| | SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA BULBO DE LED DE 50W | UND | 600,00 | 72,75 | 43.650,00 |
| 1.18 | COMP 18 | | | | |
| | SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ | UND | 500,00 | 25,04 | 12.520,00 |
| 1.19 | COMP 19 | | | | |
| | SUBSTITUIÇÃO DE CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA | UND | 800,00 | 56,29 | 45.032,00 |
| 1.20 | COMP 20 | | | | |
| | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 100W | UND | 150,00 | 232,71 | 34.906,50 |
| 1.21 | COMP 21 | | | | |
| | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 150W | UND | 100,00 | 288,12 | 28.812,00 |
| 1.22 | COMP 22 | | | | |
| | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED DE 200W | UND | 50,00 | 342,19 | 17.109,50 |
| 1.23 | COMP 23 | | | | |
| | CABO EM PVC 1000V 2,5mm ² | M | 6.000,00 | 4,27 | 25.620,00 |
| 1.24 | COMP 24 | | | | |
| | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50 MM ² | M | 2.000,00 | 6,12 | 12.240,00 |
| 1.25 | COMP 25 | | | | |
| | CABO MULTIPLEX EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE 1,0 KV QUADRUPLIX 16MM ² | M | 3.000,00 | 9,56 | 28.680,00 |
| 1.26 | COMP 26 | | | | |
| | VALOR DO ORÇAMENTO | | | | 746.297,74 |




2

CRONOGRAMA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 1695
192
 Rubrica

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | | 7 MÊS | |
|------|--|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| | | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO |
| 1 | GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP | 8,33% | 62.166,60 | 8,33% | 62.166,60 | 8,33% | 62.166,60 | 8,33% | 62.166,60 | 8,34% | 62.241,23 | 8,34% | 62.241,23 | 8,33% | 62.166,60 |
| | TOTAIS PARCIAIS | 8,33% | 62.166,60 | 8,33% | 62.166,60 | 8,33% | 62.166,60 | 8,33% | 62.166,60 | 8,34% | 62.241,23 | 8,34% | 62.241,23 | 8,33% | 62.166,60 |
| | TOTAIS ACUMULADOS | 8,33% | 62.166,60 | 16,66% | 124.333,20 | 24,99% | 186.499,80 | 33,32% | 248.666,40 | 41,66% | 310.907,63 | 50,00% | 373.148,86 | 58,33% | 435.315,46 |

| 8 MÊS | | 9 MÊS | | 10 MÊS | | 11 MÊS | | 12 MÊS | | % DO TOTAL | TOTAIS |
|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------|------------|
| FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | | |
| 8,33% | 62.166,60 | 8,33% | 62.166,60 | 8,33% | 62.166,60 | 8,34% | 62.241,23 | 8,34% | 62.241,23 | 100,00% | 746.297,74 |
| 8,33% | 62.166,60 | 8,33% | 62.166,60 | 8,33% | 62.166,60 | 8,34% | 62.241,23 | 8,34% | 62.241,23 | | |
| 66,66% | 497.482,06 | 74,99% | 559.648,66 | 83,32% | 621.815,26 | 91,66% | 684.056,49 | 100,00% | 746.297,74 | 100,00% | 746.297,74 |




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Rubrica

| COMP | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) CESTO AEREO ISOLADO COM ALCANCE DE ATE 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01(UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AJUDANTE DE ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS | QUANT | SALARIO BASE | PERICULOSIDADE | HORA/TRAB | TOTAL MENSAL | | |
|------|--|-------------|------------------|----------------|----------------|--------------|--------------------------|-------------|
| | | | | | | | | |
| 01 | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 1,00 | 3.517,12 | 30% | 22,86 | 4.572,26 | |
| | AUX. DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | H | 1,00 | 2.786,23 | 30% | 18,11 | 3.622,10 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8.194,36 | | | | | |
| | VEICULOS | | QUNAT | UNI | TOTAL | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m VW 8120) COM GUINDASTE E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS CUSTO VARIALVEL (COMBUSTIVEL) | | 1,00 | 1.200,00 | 12.000,00 | | | |
| | | | 1,00 | 2.300,00 | 2.300,00 | | | |
| | MANUTENÇÃO | | 1,00 | 900,00 | 900,00 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 15.200,00 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | | Mat/Serv. | VEICULOS | BDI |
| | 8.194,36 | | 0,00 | | | 15.200,00 | | 23.394,36 |
| | | | | | | | SUB TOTAL VEICULOS(HORA) | 116,97 |
| | | | | | | | BDI SERVIÇO 25,32% | 29,62 |
| | | | | | | | TOTAL COM BDI | 146,59 |
| 02 | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) NO MUNICÍPIO, COM VEÍCULO DE 01 (UM) PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CARRO COM EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA DE 01 (UM) ELETRICISTA E 01 (UM) AJUDANTE DE ELETRICISTA - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | QUANT | SALARIO BASE | PERICULOSIDADE | HORA/TRAB | TOTAL MENSAL | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 1,00 | 3.517,12 | 30% | 22,86 | 4.572,26 | |
| | AUX. DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | H | 1,00 | 2.786,23 | 30% | 18,11 | 3.622,10 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8.194,36 | | | | | |
| | VEICULOS | | QUNAT | UNI | TOTAL | | | |
| | CARRO C/ESCADA COMBUSTIVEL E MOTORISTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS CUSTO VARIALVEL (COMBUSTIVEL) | | 1,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | | | |
| | | | 1,00 | 900,00 | 900,00 | | | |
| | MANUTENÇÃO | | 1,00 | 500,00 | 500,00 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3.900,00 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | | Mat/Serv. | VEICULOS | BDI | Total Geral |
| | 8.194,36 | | 0,00 | | | 3.900,00 | | 12.094,36 |
| | | | | | | | SUB TOTAL VEICULOS(HORA) | 60,47 |
| | | | | | | | BDI SERVIÇO 25,32% | 15,31 |




4

| COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM CALL CENTER , ESCRITORIO E ALMOXARIFADO | | QUANT | SALARIO BASE | PERICULOSIDADE | HORA/TRAB | TOTAL COM BDI | 75,78 |
|------|---|------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------|---|-----------------|
| | MAO DE OBRA | | | | | | TOTAL MENSAL | |
| | AUX DE ESCRITORIO CALL CENTER | H | 1,00 | 2.030,60 | 0% | 10,15 | 3.622,10 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3.622,10 | | | | | |
| | VEICULOS | | QUNAT | UNI | TOTAL | | | |
| | CASA OU PONTO COMERCIAL PARA INSTALAÇÃO DO CALL CENTER | | 1,00 | 300,00 | 300,00 | | | |
| | TELEFONE MOVEL (ALUGUEL) | | 1,00 | 80,00 | 80,00 | | | |
| | AGUA, LUZ | | 1,00 | 100,00 | 100,00 | | | |
| | COMPUTADOR | | 1,00 | 100,00 | 100,00 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 580,00 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total | | | | | Total |
| | 3.622,10 | | L.S. | | Mat/Serv. | VEICULOS | BDI | Total |
| | | | 0,00 | | | 580,00 | | 4.202,10 |
| | | | | | | | TOTAL EQUI E LOCAÇÃO | 580,00 |
| | | | | | | | TOTAL FUNCIONARIOS (OPERACIONAL) | 2.030,60 |
| | | | | | | | TOTAL ADMINISTRAÇÃO | 2.610,60 |
| | | | | | | | TOTAL COM BDI DO SERVIÇO | 3.271,60 |
| | | | | | | | 25,32% | |





| | | | | | | | | | | |
|---------|--|----|------------|-------------------|------------------|-----------------|--|---------------|----------|--------------------|
| COMP 04 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG H = 9,00M PESO APROXIMADO 470KG | | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | 800,53 | UN |
| | SERVEnte | H | 2,5000 | 15,55 | | | | 38,88 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 38,8800 | | | | | | |
| | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG H = 9,00M PESO APROXIMADO 470 KG | UN | 1,0000 | 360,23 | | | | 360,23 | | |
| | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 0,3000 | 289,63 | | | | 86,89 | | |
| | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | M³ | 0,3000 | 96,48 | | | | 28,94 | | |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF ATE 1,50m | M³ | 0,3700 | 29,48 | | | | 10,91 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 486,9700 | | | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| | EQUIPAMENTOS CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,2500 | 90,35 | | | | 112,94 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 112,9400 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | | BDI | | Total Geral |
| | 38,88 | | | 0,0000 | 486,97 | 112,94 | | 161,74 | | 800,53 |
| COMP 05 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG H = 9,00 M, PESO APROXIMADO 670KG | | | | | | | | 920,53 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 2,5000 | 15,55 | | | | 38,88 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | | |
| | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 200 KG H = 9,00M, PESO APROXIMADO 670KG | UN | 1,0000 | 437,59 | | | | 437,59 | | |
| | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 0,3400 | 289,63 | | | | 98,47 | | |
| | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | M³ | 0,3400 | 96,48 | | | | 32,80 | | |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF ATE 1,50m | M³ | 0,4700 | 29,48 | | | | 13,86 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 582,7200 | | | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| | EQUIPAMENTOS CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,2500 | 90,35 | | | | 112,94 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 112,9400 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | | BDI | | Total Geral |
| | 38,88 | | | 0,0000 | 582,72 | 112,94 | | 185,99 | | 920,53 |
| COMP 06 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG H = 11,00 M, PESO APROXIMADO 910KG | | | | | | | | 1.212,68 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 2,7600 | 15,55 | | | | 42,92 | | |

| TOTAL MÃO DE OBRA | | R\$ | 42,9200 | | | |
|---|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|---------------|
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 200 KG H = 11,00M, PESO APROXIMADO 910KG | | UN | 1,0000 | 620,22 | | 620,22 |
| CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | | M³ | 0,4200 | 289,63 | | 121,64 |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | | M³ | 0,4200 | 96,48 | | 40,52 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF ATE 1,50m | | M³ | 0,6000 | 29,48 | | 17,69 |
| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 800,0700 | | | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP) | | H | 1,3800 | 90,35 | | 124,68 |
| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 124,6800 | | | |
| Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI |
| 42,92 | | | 0,0000 | 800,07 | 124,68 | 245,01 |
| COMP 07 | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm COM CABEÇA PARA LUMINARIA TIPO BULBO OU VAPOR METALICO | | | | | 147,15 |
| MAO DE OBRA | | | | | | UN |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | | H | 0,1500 | 22,86 | | 3,43 |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | | H | 0,1500 | 18,11 | | 2,72 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | R\$ | 6,1500 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM CABEÇA E SOQUETE E 32 PARA USO DE LAMPADAS METALICAS E BULDO DE LED | | UN | 1,0000 | 96,59 | | 96,59 |
| PARAFUSO AÇO SEXTAVADO A325 1/2" X 50mm | | UND | 1,0000 | 1,42 | | 1,42 |
| PORCA E ARRUELA DE AÇO SEXTAVADO A325 1/2" | | UND | 1,0000 | 0,71 | | 0,71 |
| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 98,7200 | | | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1500 | 83,69 | | 12,55 |
| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 12,5500 | | | |
| Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI |
| 6,15 | | | 0,0000 | 98,72 | 12,55 | 29,73 |
| COMP 08 | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1500mm | | | | | 153,15 |
| MAO DE OBRA | | | | | | UN |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | | H | 0,2000 | 22,86 | | 4,57 |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | | H | 0,2000 | 18,11 | | 3,62 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | R\$ | 8,1900 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| BRAÇO TUBO AÇO ZINCADO 1,50m PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | UND | 1,0000 | 93,02 | | 93,02 |
| PARAFUSO AÇO SEXTAVADO A325 1/2" X 50mm | | UND | 2,0000 | 1,42 | | 2,84 |
| PORCA E ARRUELA DE AÇO SEXTAVADO A325 1/2" | | UND | 2,0000 | 0,71 | | 1,42 |
| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 97,2800 | | | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E | | H | 0,2000 | 83,69 | | 16,74 |




7

| MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
|--|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 16,7400 | | | | |
| Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 8,19 | | 0,0000 | 97,28 | 16,74 | 30,94 | 153,15 |
| COMP 09 | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm | | | | | 199,51 | UN |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,2000 | 22,86 | 4,57 | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,2000 | 18,11 | 3,62 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 8,1900 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | BRAÇO TUBO AÇO ZINCADO 2,00m PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UND | 1,0000 | 121,64 | 121,64 | | |
| | PARAFUSO AÇO SEXTAVADO A325 1/2" X 50mm | UND | 2,0000 | 1,42 | 2,84 | | |
| | PORCA E ARRUELA DE AÇO SEXTAVADO A325 1/2" | UND | 2,0000 | 0,71 | 1,42 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 125,9000 | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000 | 83,69 | 25,11 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 25,1100 | | | | |
| Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 8,19 | | 0,0000 | 125,90 | 25,11 | 40,31 | 199,51 |
| COMP 10 | INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL METALICO 2000mm | | | | | 569,72 | UN |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,2500 | 22,86 | 5,72 | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,2500 | 18,11 | 4,53 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 10,2500 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | BRAÇO ORNAMENTAL TUBO AÇO ZINCADO 2,00M COM ORNAMENTAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO DO MUNICIPIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UND | 1,0000 | 414,99 | 414,99 | | |
| | PARAFUSO AÇO SEXTAVADO A325 1/2" X 50mm | UND | 2,0000 | 1,42 | 2,84 | | |
| | PORCA E ARRUELA DE AÇO SEXTAVADO A325 1/2" | UND | 2,0000 | 0,71 | 1,42 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 419,2500 | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000 | 83,69 | 25,11 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 25,1100 | | | | |
| Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 10,25 | | 0,0000 | 419,25 | 25,11 | 115,11 | 569,72 |
| COMP 11 | INSTALAÇÃO LUMINARIA PÚBLICA DE LED DE 100W COM BRAÇO DE 2000MM COM FOTOCELULA | | | | | 474,74 | UN |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,3000 | 22,86 | 6,86 | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,3000 | 18,11 | 5,43 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 12,2900 | | | | |

| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
|------------------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| | LUMINARIA LED DE 100W | UND | 1,0000 | 167,07 | | 167,07 | |
| | BRAÇO TUBO AÇO ZINCADO 2,00m PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UND | 1,0000 | 121,64 | | 121,64 | |
| | PARAFUSO AÇO SEXTAVADO A325 1/2" X 50mm | UND | 2,0000 | 1,42 | | 2,84 | |
| | PORCA E ARRUELA DE AÇO SEXTAVADO A325 1/2" | UND | 2,0000 | 0,71 | | 1,42 | |
| | CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 250W C/SUPORE | UND | 1,0000 | 39,96 | | 39,96 | |
| | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50mm² | M | 3,0000 | 2,83 | | 8,49 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 341,4200 | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000 | 83,69 | | 25,11 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 25,1100 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 12,29 | | 0,0000 | 341,42 | 25,11 | 95,92 | 474,74 |
| COMP 12 | INSTALAÇÃO LUMINARIA PÚBLICA DE LED DE 150W COM BRAÇO DE 2000MM COM FOTOCELULA | | | | | 530,15 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,3000 | 22,86 | | 6,86 | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,3000 | 18,11 | | 5,43 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 12,2900 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LUMINARIA LED DE 150W | UND | 1,0000 | 211,29 | | 211,29 | |
| | BRAÇO TUBO AÇO ZINCADO 2,00m PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UND | 1,0000 | 121,64 | | 121,64 | |
| | PARAFUSO AÇO SEXTAVADO A325 1/2" X 50mm | UND | 2,0000 | 1,42 | | 2,84 | |
| | PORCA E ARRUELA DE AÇO SEXTAVADO A325 1/2" | UND | 2,0000 | 0,71 | | 1,42 | |
| | CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 250W C/SUPORE | UND | 1,0000 | 39,96 | | 39,96 | |
| | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50mm² | M | 3,0000 | 2,83 | | 8,49 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 385,6400 | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000 | 83,69 | | 25,11 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 25,1100 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 12,29 | | 0,0000 | 385,64 | 25,11 | 107,11 | 530,15 |
| COMP 13 | INSTALAÇÃO LUMINARIA PÚBLICA DE LED DE 200W COM BRAÇO DE 2000MM COM FOTOCELULA | | | | | 584,22 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,3000 | 22,86 | | 6,86 | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,3000 | 18,11 | | 5,43 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 12,2900 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LUMINARIA LED DE 200W | UND | 1,0000 | 254,43 | | 254,43 | |




a

| | | | | | | | | |
|---------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------------|--|
| | BRAÇO TUBO AÇO ZINCADO 2,00m PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UND | 1,0000 | 121,64 | | 121,64 | | |
| | PARAFUSO AÇO SEXTAVADO A325 1/2" X 50mm | UND | 2,0000 | 1,42 | | 2,84 | | |
| | PORCA E ARRUELA DE AÇO SEXTAVADO A325 1/2" | UND | 2,0000 | 0,71 | | 1,42 | | |
| | CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 250W C/SUPORTE | UND | 1,0000 | 39,96 | | 39,96 | | |
| | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50mm² | M | 3,0000 | 2,83 | | 8,49 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 428,7800 | | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000 | 83,69 | | 25,11 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 25,1100 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 12,29 | | 0,0000 | 428,78 | 25,11 | 118,04 | 584,22 | |
| COMP 14 | SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W | | | | | 55,75 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1500 | 22,86 | | 3,43 | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1500 | 18,11 | | 2,72 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,1500 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | LAMPADA VAPOR METALICO 70W | UND | 1,0000 | 25,79 | | 25,79 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 25,7900 | | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500 | 83,69 | | 12,55 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 12,5500 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 6,15 | | 0,0000 | 25,79 | 12,55 | 11,26 | 55,75 | |
| COMP 15 | SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W | | | | | 75,84 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1500 | 22,86 | | 3,43 | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1500 | 18,11 | | 2,72 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,1500 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | LAMPADA VAPOR METALICO 250W | UND | 1,0000 | 41,82 | | 41,82 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 41,8200 | | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500 | 83,69 | | 12,55 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 12,5500 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 6,15 | | 0,0000 | 41,82 | 12,55 | 15,32 | 75,84 | |
| COMP 16 | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO ATE 150W | | | | | 70,03 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1500 | 22,86 | | 3,43 | | |

| | | | | | | | | |
|---------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------|--|
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1500 | 18,11 | | 2,72 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,1500 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/MERCURIO DE 125W ATE 150W | UND | 1,0000 | 37,18 | | 37,18 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 37,1800 | | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500 | 83,69 | | 12,55 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 12,5500 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 6,15 | | 0,0000 | 37,18 | 12,55 | 14,15 | 70,03 | |
| COMP 17 | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO ATE 250W | | | | | 99,22 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1500 | 22,86 | | 3,43 | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1500 | 18,11 | | 2,72 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,1500 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/MERCURIO DE 250W | UND | 1,0000 | 60,47 | | 60,47 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 60,4700 | | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500 | 83,69 | | 12,55 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 12,5500 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 6,15 | | 0,0000 | 60,47 | 12,55 | 20,05 | 99,22 | |
| COMP 18 | SUBSTITUIÇÃO LÂMPADA BULBO DE LED DE 50W | | | | | 72,75 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1000 | 22,86 | | 2,29 | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1000 | 18,11 | | 1,81 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,1000 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | LAMPADA BULBO LED BRANCO FRIO DE 60W | UND | 1,0000 | 45,58 | | 45,58 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 45,5800 | | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000 | 83,69 | | 8,37 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 8,3700 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 4,10 | | 0,0000 | 45,58 | 8,37 | 14,70 | 72,75 | |
| COMP 19 | SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE RELÉ | | | | | 25,91 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1000 | 22,86 | | 2,29 | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1000 | 18,11 | | 1,81 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,1000 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |




| BASE PARA RELÉ | | UND | 1,0000 | 7,51 | 7,51 | | |
|-----------------------------------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 7,5100 | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000 | 83,69 | 8,37 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 8,3700 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 4,10 | | 0,0000 | 7,51 | 8,37 | 5,06 | 25,04 |
| COMP 20 | SUBSTITUIÇÃO DE CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA | | | | | 56,29 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1000 | 22,86 | 2,29 | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,1000 | 18,11 | 1,81 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,1000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CELULA FOTOELETRICA | UND | 1,0000 | 32,45 | 32,45 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 32,4500 | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000 | 83,69 | 8,37 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 8,3700 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 4,10 | | 0,0000 | 32,45 | 8,37 | 11,37 | 56,29 |
| COMP 21 | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA PÚBLICA DE LED DE 100W | | | | | 232,71 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,2500 | 22,86 | 5,72 | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,2500 | 18,11 | 4,53 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,2500 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LUMINARIA LED DE 100W | UND | 1,0000 | 167,07 | 167,07 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 167,0700 | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000 | 83,69 | 8,37 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 8,3700 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 10,25 | | 0,0000 | 167,07 | 8,37 | 47,02 | 232,71 |
| COMP 22 | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA PÚBLICA DE LED DE 150W | | | | | 288,12 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,2500 | 22,86 | 5,72 | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,2500 | 18,11 | 4,53 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,2500 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LUMINARIA LED DE 150W | UND | 1,0000 | 211,29 | 211,29 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 211,2900 | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | |




| | | | | | | | |
|---------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000 | 83,69 | | 8,37 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 8,3700 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 10,25 | | 0,0000 | 211,29 | 8,37 | 58,21 | 288,12 |
| COMP 23 | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA PÚBLICA DE LED DE 200W | | | | | 342,19 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,2500 | 22,86 | | 5,72 | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,2500 | 18,11 | | 4,53 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,2500 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LUMINARIA LED DE 200W | UND | 1,0000 | 254,43 | | 254,43 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 254,4300 | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CESTO EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000 | 83,69 | | 8,37 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 8,3700 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 10,25 | | 0,0000 | 254,43 | 8,37 | 69,14 | 342,19 |
| COMP 24 | CABO EM PVC 1000V 2,5mm² | | | | | 4,27 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,0500 | 22,86 | | 1,14 | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,0500 | 18,11 | | 0,91 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,0500 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CABO EM PVC 1000V 2,5mm² | UND | 1,0200 | 1,33 | | 1,36 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,3600 | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 0,0000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,05 | | 0,0000 | 1,36 | 0,00 | 0,86 | 4,27 |
| COMP 25 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50 MM² | | | | | 6,12 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,0500 | 22,86 | | 1,14 | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,0500 | 18,11 | | 0,91 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,0500 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50mm² | UND | 1,0000 | 2,83 | | 2,83 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2,8300 | | | | |
| | EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 0,0000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 2,05 | | 0,0000 | 2,83 | 0,00 | 1,24 | 6,12 |
| COMP 26 | CABO MULTIPLEX EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE 1,0 KV QUADRUPLEX 16MM² | | | | | 9,56 | UN |

13

| MAO DE OBRA | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,0500 | 22,86 | | 1,14 | | |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS | H | 0,0500 | 18,11 | | 0,91 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 2,0500 | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50mm ² | UND | 1,0000 | 5,58 | | 5,58 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 5,5800 | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 0,0000 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 2,05 | | | 0,0000 | 5,58 | 0,00 | 1,93 | 9,56 |

Rubrica

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|--|----------|------------|----------|------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA% | MENSALISTA | HORISTA% | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | | | |
| A2 | SESI | 1,50 | | | |
| A3 | SENAI | 1,00 | | | |
| A4 | INCRA | 0,20 | | | |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | | | |
| A6 | salario Educação | 2,50 | | | |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | | | |
| A8 | FGTS | 8,00 | | | |
| A | Total de Encargos Social Básicos | | | | |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | | 17,84 | | |
| B2 | Feriados | | 3,71 | | |
| B3 | Auxilia - Enfermidade | | 0,87 | | |
| B4 | 13 SALARIO | | 10,80 | | |
| B5 | LINCENÇA PARTENIDADE | | 0,07 | | |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | | 0,72 | | |
| B7 | DIAS DE CHUVA | | 1,55 | | |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | | 0,11 | | |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | | 8,71 | | |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | | 0,03 | | |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS | | | | |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | | | 5,40 | |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | | | 0,13 | |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | | | 4,85 | |
| C4 | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | | | 3,90 | |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | | | 0,45 | |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS | | | | |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | | | | 7,46 |
| D2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | | | | 0,45 |
| D | TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS | 16,80 | 44,41 | 14,73 | 7,91 |
| | TOTAL (A+B+C+D+E) | | | | 83,85 |

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|-------------------|--|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 2,50 |
| DF | Despesas financeiras | 1,60 |
| R | Riscos | 0,75 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 1,80 |
| L | Lucro | 5,50 |
| | | |
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (5% sobre 40%) | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |
| | BDI = | 25,32% |