

| | | |
|---------|-----------------------|---|
| 4.3.3.3 | 03 PÉTALAS | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 03 PÉTALAS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.3.3.4 | 04 PÉTALAS | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 04 PÉTALAS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.3.3.5 | 06 PÉTALAS | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 06 PÉTALAS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.3.3.6 | 02 PROJETOES | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 02 PROJETOES. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.3.3.7 | 03 PROJETOES | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 03 PROJETOES. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.3.3.8 | 04 PROJETOES | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 04 PROJETOES. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.3.4.1 | DE 1000MM | CONSISTE NA RETIRADA DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - DE 1000MM. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.3.4.2 | DE 2000MM ATÉ 3000MM | CONSISTE NA RETIRADA DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - DE 2000MM ATÉ 3000MM. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.1.1 | 70W - VAPOR DE SÓDIO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 70W - VAPOR DE SÓDIO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.1.2 | 70W - VAPOR METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 70W - VAPOR METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.1.3 | 150W - VAPOR DE SÓDIO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 150W - VAPOR DE SÓDIO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.1.4 | 250W - VAPOR DE SÓDIO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 250W - VAPOR DE SÓDIO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.1.5 | 400W - VAPOR DE SÓDIO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 400W - VAPOR DE SÓDIO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.1.6 | 150W - VAPOR METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 150W - VAPOR METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | |
|---------|------------------------|---|
| 4.4.1.7 | 250W - VAPOR METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 250W - VAPOR METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.1.8 | 400W - VAPOR METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 400W - VAPOR METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.2.1 | 150W - VAPOR DE SÓDIO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 150W - VAPOR DE SÓDIO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.2.2 | 250W - VAPOR DE SÓDIO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 250W - VAPOR DE SÓDIO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.2.3 | 400W - VAPOR DE SÓDIO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 400W - VAPOR DE SÓDIO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.2.4 | 150W - VAPOR METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 150W - VAPOR METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.2.5 | 250W - VAPOR METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 250W - VAPOR METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.2.6 | 400W - VAPOR METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 400W - VAPOR METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.2.7 | 1000W - VAPOR METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 1000W - VAPOR METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.3.1 | 400W - VAPOR DE SÓDIO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 400W - VAPOR DE SÓDIO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.3.2 | 400W - VAPOR METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 400W - VAPOR METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.3.3 | 1000W - VAPOR METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 1000W - VAPOR METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.3.4 | 2000W - VAPOR METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 2000W - VAPOR METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |



| | | |
|---------|---|--|
| 4.4.4.1 | 70W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 70W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.4.2 | 150W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 150W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.4.3 | 250W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 250W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.4.4 | 400W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 400W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.4.5 | 1000W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 1000W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.4.6 | 2000W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 2000W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.5.1 | 70W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 70W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.5.2 | 100W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 100W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.5.3 | 150W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 150W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.5.4 | 250W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 250W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.5.5 | 400W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 400W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.6.1 | EM CHAVE DE COMANDO LUMINÁRIA BRAÇO OU EM | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E BASE PARA RELÉ - EM CHAVE DE COMANDO OU LUMINÁRIA EM BRAÇO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.6.2 | EM TOPO DE POSTE DE 10M ATÉ 23M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E BASE PARA RELÉ - EM TOPO DE POSTE DE 10M ATÉ 23M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | |
|---------|---|---|
| 4.4.6.3 | INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E BASE PARA RELÉ - INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.7.1 | E-27 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE SOQUETE - E-27. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.7.2 | E-40 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE SOQUETE - E-40. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.7.3 | RX7S | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE SOQUETE - RX7S. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.8.1 | ATÉ 50A | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA - ATÉ 50A. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.8.2 | DE 51A A 85A | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA - DE 51A A 85A. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.4.9.1 | RETIRADA DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA | CONSISTE NA RETIRADA DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA - RETIRADA DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.1.1 | 7M/150KG | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE DT - 7M/150KG. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.1.2 | 9M/150KG | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE DT - 9M/150KG. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.1.3 | 9M/300KG | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE DT - 9M/300KG. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.1.4 | 11M/300KG | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE DT - 11M/300KG. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.1.5 | 12M/300KG | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE DT - 12M/300KG. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.2.1 | 9M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA - 9M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.2.2 | 12M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA - 12M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.2.3 | 13M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA - 13M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.2.4 | 14M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA - 14M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | EQUIPAMENTOS. |
|---------|---|---|
| 4.5.2.5 | 15M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA - 15M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.2.6 | 23M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA - 23M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.3.1 | RETO ENGASTADO NO PISO - 6M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EM EPOX - RETO - ENGASTADO NO PISO - 6M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.3.2 | RETO ENGASTADO NO PISO - 7M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EM EPOX - RETO - ENGASTADO NO PISO - 7M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.3.3 | RETO ENGASTADO NO PISO - 9M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EM EPOX - RETO - ENGASTADO NO PISO - 9M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.3.4 | CURVO SIMPLES "Y" - FLANGEADO - ATÉ 9M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EM EPOX - CURVO SIMPLES "Y" - FLANGEADO - ATÉ 9M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.3.5 | CURVO DUPLO "Y" - FLANGEADO - ATÉ 9M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EM EPOX - CURVO DUPLO "Y" - FLANGEADO - ATÉ 9M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.4.1 | ATÉ 12M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - ATÉ 12M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.4.2 | DE 13 ATÉ 15M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE 13 ATÉ 15M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.5.1 | INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE POSTE METÁLICO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE POSTE METÁLICO - INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE POSTE METÁLICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.6.1 | ATÉ 9M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE BASE PARA POSTE FLANGEADO - ATÉ 9M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.6.2 | DE 9M ATÉ 14M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE BASE PARA POSTE FLANGEADO - DE 9M ATÉ 14M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.7.1 | 1 MANILHA | CONSISTE NA FUNDAÇÃO ESPECIAL EM POSTE COM PREENCHIMENTO EXCLUSIVO DE CONCRETO - COM FORNECIMENTO DE CONCRETO - 1 MANILHA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |



| | | |
|----------|---|--|
| 4.5.7.2 | 2 MANILHA | CONSISTE NA FUNDAÇÃO ESPECIAL EM POSTE COM PREENCHIMENTO EXCLUSIVO DE CONCRETO - COM FORNECIMENTO DE CONCRETO - 2 MANILHA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.7.3 | 3 MANILHA | CONSISTE NA FUNDAÇÃO ESPECIAL EM POSTE COM PREENCHIMENTO EXCLUSIVO DE CONCRETO - COM FORNECIMENTO DE CONCRETO - 3 MANILHA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.8.1 | METÁLICO CONCÊNTRICO ATÉ 10M | CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - METÁLICO CONCÊNTRICO ATÉ 10M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.8.2 | METÁLICO CONCÊNTRICO DE 11 A 15M | CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - METÁLICO CONCÊNTRICO DE 11 A 15M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.8.3 | CONCRETO OU FIBRA ATÉ 12M | CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - CONCRETO OU FIBRA ATÉ 12M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.8.4 | CONCRETO OU FIBRA DE 13 A 23M | CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - CONCRETO OU FIBRA DE 13 A 23M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.9.1 | ATÉ 12M DE COMPRIMENTO | CONSISTE NA RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO DO POSTE - ATÉ 12M DE COMPRIMENTO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.9.2 | DE 13 ATÉ 15M DE COMPRIMENTO | CONSISTE NA RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO DO POSTE - DE 13 ATÉ 15M DE COMPRIMENTO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.9.3 | DE 16 A 23M DE COMPRIMENTO | CONSISTE NA RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO DO POSTE - DE 16 A 23M DE COMPRIMENTO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.10.1 | ATÉ 13M | CONSISTE NA RETIRADA DE POSTE POR DEMOLIÇÃO (METODO DESTRUTIVO) - ATÉ 13M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.10.2 | DE 14 ATÉ 15M | CONSISTE NA RETIRADA DE POSTE POR DEMOLIÇÃO (METODO DESTRUTIVO) - DE 14 ATÉ 15M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.10.3 | DE 16 ATÉ 24M | CONSISTE NA RETIRADA DE POSTE POR DEMOLIÇÃO (METODO DESTRUTIVO) - DE 16 ATÉ 24M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.5.11.1 | RETIRADA DE POSTE ABALROADO, INCLUINDO RETIRADA: LUMINARIA, SUPORTE E BRAÇO | CONSISTE NA RETIRADA DE POSTE ABALROADO, INCLUINDO RETIRADA: LUMINARIA, SUPORTE E BRAÇO - RETIRADA DE POSTE ABALROADO, INCLUINDO RETIRADA: LUMINARIA, SUPORTE E BRAÇO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.6.1.1 | CONTROLADOR INDIVIDUAL | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO TELEGESTÃO - CONTROLADOR INDIVIDUAL. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.6.1.2 | CONCENTRADOR | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO TELEGESTÃO - CONCENTRADOR. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | |
|---------|--|--|
| 4.7.1.1 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 5/8" x 2,4M | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA - INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 5/8" x 2,4M. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.7.2.1 | 25MM ² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE COBRE NU EM POSTE ATÉ 15M - 25MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.7.2.2 | 35MM ² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE COBRE NU EM POSTE ATÉ 15M - 35MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.7.2.3 | 50MM ² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE COBRE NU EM POSTE ATÉ 15M - 50MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.7.3.1 | 16MM ² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE AÇO ACOBREDO NU EM POSTE ATÉ 15M - 16MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.1.1 | 2,5MM ² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 2,5MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.1.2 | 4MM ² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 4MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.1.3 | 6MM ² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 6MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.1.4 | 10MM ² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 10MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.1.5 | 16MM ² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 16MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | |
|----------|----------------|--|
| 4.8.1.6 | 25MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 25MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.1.7 | 35MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 35MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.1.8 | 50MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 50MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.1.9 | 70MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 70MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.1.10 | 95MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA - 95MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.1 | BIPOLAR 1,5MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - BIPOLAR 1,5MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.2 | BIPOLAR 2,5MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - BIPOLAR 2,5MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.3 | BIPOLAR 10MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - BIPOLAR 10MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO |

| | | |
|----------|-------------------|---|
| | | DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.4 | BIPOLAR 16MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - BIPOLAR 16MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.5 | BIPOLAR 25MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - BIPOLAR 25MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.6 | TRIPOLAR 1,5MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TRIPOLAR 1,5MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.7 | TRIPOLAR 2,5MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TRIPOLAR 2,5MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.8 | TRIPOLAR 4MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TRIPOLAR 4MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.9 | TETRAPOLAR 2,5MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TETRAPOLAR 2,5MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.10 | TETRAPOLAR 4MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TETRAPOLAR 4MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |



| | | |
|----------|---------------------|--|
| 4.8.2.11 | TETRAPOLAR 6MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TETRAPOLAR 6MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.12 | TETRAPOLAR 10MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TETRAPOLAR 10MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.13 | TETRAPOLAR 16MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TETRAPOLAR 16MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.2.14 | TETRAPOLAR 25MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,6/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO /ELETRODUTO - TETRAPOLAR 25MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.3.1 | 1#16(16)MM² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA - 1#16(16)MM². INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.3.2 | 3#16(16)MM² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA - 3#16(16)MM². INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.3.3 | 3#25(25)MM² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA - 3#25(25)MM². INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.3.4 | 3#50(50)MM² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA - 3#50(50)MM². INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.3.5 | 3#70(70)MM² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA - 3#70(70)MM². INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | |
|---------|-------------------|---|
| 4.8.4.1 | ATÉ 16MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - ATÉ 16MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.4.2 | DE 25 ATÉ 35 MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE 25 ATÉ 35 MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.4.3 | DE 50 ATÉ 95MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE 50 ATÉ 95MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.4.4 | DE 120 ATÉ 240MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE 120 ATÉ 240MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.5.1 | DE ATÉ 25MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO CABO MULTIPLEXADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE ATÉ 25MM2 INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.5.2 | DE 35 ATÉ 50 MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO CABO MULTIPLEXADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE 35 ATÉ 50 MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.5.3 | DE 70 MM2 | CONSISTE NA INSTALAÇÃO CABO MULTIPLEXADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - DE 70 MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.6.1 | ATÉ 25MM | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA - ATÉ 25MM. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.6.2 | ATÉ 1/0 AWG | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA - ATÉ 1/0 AWG. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.7.1 | ATÉ 10MM2 | CONSISTE NA RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRÂNEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO - ATÉ 10MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.7.2 | 16MM2 A 25MM2 | CONSISTE NA RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRÂNEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO - 16MM2 A 25MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.7.3 | 35MM2 A 50MM2 | CONSISTE NA RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRÂNEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO - 35MM2 A 50MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.7.4 | 70MM2 A 120MM2 | CONSISTE NA RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRÂNEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO - 70MM2 A 120MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.8.1 | ATÉ 10MM2 | CONSISTE NA RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP - ATÉ 10MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.8.2 | 16MM2 A 25MM2 | CONSISTE NA RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP - 16MM2 A 25MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.8.8.3 | 16MM2 A 50MM2 | CONSISTE NA RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP - 16MM2 A 50MM2. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | EQUIPAMENTOS. |
|----------|---|--|
| 4.8.8.4 | 70MM ² A 120MM ² | CONSISTE NA RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP - 70MM ² A 120MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.9.1.1 | ISOLADA - CONECTOR - PERFURANTE - PRINCIPAL: 6MM ² - A 185MM ² - DERIVAÇÃO: - 2,5MM ² A 6MM ² | CONSISTE NA CONEXÕES - ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE - PRINCIPAL: 6MM ² A 185MM ² - DERIVAÇÃO: 2,5MM ² A 6MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.9.1.2 | ISOLADA - CONECTOR - PERFURANTE - PRINCIPAL: 6MM ² - A 185MM ² - DERIVAÇÃO: - 6MM ² A 35MM ² | CONSISTE NA CONEXÕES - ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE - PRINCIPAL: 6MM ² A 185MM ² - DERIVAÇÃO: 6MM ² A 35MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.9.1.3 | NÃO ISOLADA - CUNHA, 1,5 A 4 - MM ² -10 A 16 MM ² | CONSISTE NA CONEXÕES - NÃO ISOLADA - CUNHA, 1,5 A 4 MM ² - 10 A 16 MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.9.1.4 | NÃO ISOLADA - CUNHA, 2,5 MM ² - 25 MM ² | CONSISTE NA CONEXÕES - NÃO ISOLADA - CUNHA, 2,5 MM ² - 25 MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.9.1.5 | NÃO ISOLADA - CUNHA, 2,5 A 4 - MM ² - 70 MM ² | CONSISTE NA CONEXÕES - NÃO ISOLADA - CUNHA, 2,5 A 4 MM ² - 70 MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.9.2.1 | ATÉ 10MM ² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA - ATÉ 10MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.9.2.2 | 10MM ² ATÉ 25MM ² | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA - 10MM ² ATÉ 25MM ² . INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.1.1 | 2" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS - 2". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.1.2 | 4" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS - 4". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.2.1 | 1" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS E/OU EMBUTIDO NO PISO - 1". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.2.2 | 2" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS E/OU EMBUTIDO NO PISO - 2". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | |
|----------|-----------|---|
| 4.10.2.3 | 3" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS E/OU EMBUTIDO NO PISO - 3". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.2.4 | 4" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS E/OU EMBUTIDO NO PISO - 4". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.3.1 | 2" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - 2". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.3.2 | 3" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - 3". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.3.3 | 4" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - 4". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.4.1 | 3/4" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 3/4". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.4.2 | 1" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 1". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.4.3 | 2" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 2". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.4.4 | 3" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 3". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.4.5 | 4" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 4". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.5.1 | BITOLA 1" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE - BITOLA 1". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.5.2 | BITOLA 2" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE - BITOLA 2". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.5.3 | BITOLA 3" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE - BITOLA 3". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | |
|----------|---|--|
| 4.10.6.1 | INSTALAÇÃO DE ELBOW DE ATÉ 4" | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE ELBOW DE ATÉ 4" COM ACOMPANHAMENTO DE TÉCNICO ESPECIALISTA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - INSTALAÇÃO DE ELBOW DE ATÉ 4". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.7.1 | FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ATÉ 3" | CONSISTE NA RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO C/ ACESSÓRIOS - FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ATÉ 3". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.7.2 | FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ACIMA DE 4" | CONSISTE NA RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO C/ ACESSÓRIOS - FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ACIMA DE 4". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.7.3 | PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ATÉ 3" | CONSISTE NA RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO C/ ACESSÓRIOS - PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ATÉ 3". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.10.7.4 | PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ACIMA DE 4" | CONSISTE NA RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO C/ ACESSÓRIOS - PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ACIMA DE 4". INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.11.1.1 | DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM. FUNDO COM BRITA - TAMPA SIMPLES | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO (CIRCULAR OU QUADRADA) - DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - TAMPA SIMPLES. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.11.1.2 | DIMENSÕES INTERNAS: 80 X 80 X 60 CM. FUNDO COM BRITA - TAMPA SIMPLES | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO (CIRCULAR OU QUADRADA) - DIMENSÕES INTERNAS: 80 X 80 X 60 CM, FUNDO COM BRITA - TAMPA SIMPLES. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.11.1.3 | DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM. FUNDO COM BRITA - COM BLOCO DE CONCRETO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO (CIRCULAR OU QUADRADA) - DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - COM BLOCO DE CONCRETO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.11.1.4 | DIMENSÕES INTERNAS CIRCULAR: 59 X 52 X 40 CM. FUNDO COM BRITA - COM BLOCO DE CONCRETO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO (CIRCULAR OU QUADRADA) - DIMENSÕES INTERNAS CIRCULAR: 59 X 52 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - COM BLOCO DE CONCRETO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.11.2.1 | SUBTERRÂNEA DE 40X40CM COM BLOCO ANTI-FURTO | CONSISTE NA ABERTURA E FECHAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - SUBTERRÂNEA DE 40X40CM COM BLOCO ANTI-FURTO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |



A

| | FURTO | EQUIPAMENTOS. |
|----------|---|---|
| 4.11.2.2 | SUBTERRÂNEA DE 80X80CM DUPLA TAMPA | CONSISTE NA ABERTURA E FECHAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - SUBTERRÂNEA DE 80X80CM DUPLA TAMPA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.11.2.3 | DE SUPERFÍCIE TAMPA SIMPLES DE ATÉ 50X50CM | CONSISTE NA ABERTURA E FECHAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DE SUPERFÍCIE TAMPA SIMPLES DE ATÉ 50X50CM. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.11.2.4 | DE SUPERFÍCIE TAMPA SIMPLES DE 50X50CM ATÉ 100X100CM | CONSISTE NA ABERTURA E FECHAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DE SUPERFÍCIE TAMPA SIMPLES DE 50X50CM ATÉ 100X100CM. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.1.1 | CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, ATÉ 12A | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CONTATOR - CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, ATÉ 12A INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.1.2 | CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 13 ATÉ 17A | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CONTATOR - CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 13 ATÉ 17A. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.1.3 | CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 18 ATÉ 32A | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CONTATOR - CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 18 ATÉ 32A. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.1.4 | CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 33 ATÉ 50A | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CONTATOR - CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 33 ATÉ 50A. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.1.5 | CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 51 ATÉ 75A | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CONTATOR - CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 51 ATÉ 75A. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.1.6 | CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 76 ATÉ 95A | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CONTATOR - CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 76 ATÉ 95A. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.2.1 | PROGRAMADOR HORÁRIO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO - PROGRAMADOR HORÁRIO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.3.1 | ATÉ 50A, MONOFÁSICO, 10KA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA - ATÉ 50A, MONOFÁSICO, 10KA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.3.2 | ATÉ 50A, BIPOLAR, 10KA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA - ATÉ 50A, BIPOLAR, 10KA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.3.3 | ATÉ 50A, TRIPOLAR, 10KA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA - ATÉ 50A, TRIPOLAR, 10KA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE |

| | | OBRA E EQUIPAMENTOS. |
|----------|---|--|
| 4.12.3.4 | DE 60A A 100A, BIPOLAR, 10KA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA - DE 60A A 100A, BIPOLAR, 10KA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.3.5 | DE 60A A 100A, TRIPOLAR, 10KA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA - DE 60A A 100A, TRIPOLAR, 10KA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.3.6 | DE 125 A 250A, TRIPOLAR, 20KA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA - DE 125 A 250A, TRIPOLAR, 20KA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.4.1 | RETIRADA DE CONTATOR OU EQUIPAMENTO SIMILAR EM QUADRO ELETRICO | CONSISTE NA RETIRADA DE CONTATOR OU EQUIPAMENTO SIMILAR INSTALADO EM QUADRO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA. - RETIRADA DE CONTATOR OU EQUIPAMENTO SIMILAR EM QUADRO ELETRICO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.12.5.1 | RETIRADA DE PROGRAMADOR HORÁRIO | CONSISTE NA RETIRADA DE PROGRAMADOR HORÁRIO INSTALADO EM QUADRO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA. - RETIRADA DE PROGRAMADOR HORÁRIO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.13.1.1 | SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO COM APROVEITAMENTO DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS | CONSISTE NA SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO - SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO COM APROVEITAMENTO DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.13.2.1 | SEM TC'S | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO - SEM TC'S. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.13.3.1 | QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - 6 CIRC. C/ PROGRAMADOR HORÁRIO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - 6 CIRC. C/ PROGRAMADOR HORÁRIO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.13.3.2 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO 25 A 220 V 3 CIRCUITOS | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - QUADRO DISTRIBUIÇÃO 25 A 220 V 3 CIRCUITOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.13.4.1 | RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO | CONSISTE NA RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO - RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 4.13.5.1 | INSTALAÇÃO DE QUADRO PARA ACIONAMENTO | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE QUADRO PARA ACIONAMENTO MANUAL DE CIRCUITOS - INSTALAÇÃO DE QUADRO PARA ACIONAMENTO MANUAL DE CIRCUITOS. INCLUINDO A |

| | MANUAL DE CIRCUITOS | DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
|----------|---|--|
| 4.14.1.1 | 01 ESTRIBO - POSTE DT/POSTE CIRCULAR | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15M - 01 ESTRIBO - POSTE DT/POSTE CIRCULAR. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.1 | 400W - VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - 400W - VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.2 | 400W - VAPOR METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - 400W - VAPOR METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.3 | 1000W - VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - 1000W - VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.4 | 1000W - VAPOR METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - 1000W - VAPOR METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.5 | 400W - VAPOR METÁLICO COLORIDO, POR UM ÚNICO DIA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - 400W - VAPOR METÁLICO COLORIDO, POR UM ÚNICO DIA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.6 | 400W - VAPOR METÁLICO COLORIDO, POR DIA SUBSEQUENTE | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - 400W - VAPOR METÁLICO COLORIDO, POR DIA SUBSEQUENTE. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.7 | PROJETOR LED 151W A 200W, POR UM ÚNICO DIA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETOR LED 151W A 200W, POR UM ÚNICO DIA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.8 | PROJETOR LED 151W A 200W, POR DIA SUBSEQUENTE | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETOR LED 151W A 200W, POR DIA SUBSEQUENTE. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.9 | PROJETOR LED 201W A 300W, POR UM ÚNICO DIA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETOR LED 201W A 300W, POR UM ÚNICO DIA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | |
|--------|---|---|
| 5.1.10 | PROJETOR LED 201W A 300W, POR DIA SUBSEQUENTE | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETOR LED 201W A 300W, POR DIA SUBSEQUENTE. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.11 | PROJETOR LED 301W A 400W, POR UM ÚNICO DIA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETOR LED 301W A 400W, POR UM ÚNICO DIA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.12 | PROJETOR LED 301W A 400W, POR DIA SUBSEQUENTE | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETOR LED 301W A 400W, POR DIA SUBSEQUENTE. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.13 | PROJETOR LED 401W A 500W, POR UM ÚNICO DIA | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETOR LED 401W A 500W, POR UM ÚNICO DIA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.1.14 | PROJETOR LED 401W A 500W, POR DIA SUBSEQUENTE | CONSISTE NA INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETOR LED 401W A 500W, POR DIA SUBSEQUENTE. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.2.1 | EM DIAS ÚTEIS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, COM PORTA ESCADA, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) - EM DIAS ÚTEIS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.2.2 | AOS SÁBADOS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, COM PORTA ESCADA, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) - AOS SÁBADOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.2.3 | AOS DOMINGOS E FERIADOS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, COM PORTA ESCADA, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) - AOS DOMINGOS E FERIADOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.3.1 | EM DIAS ÚTEIS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) - EM DIAS ÚTEIS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.3.2 | AOS SÁBADOS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) - AOS SÁBADOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | |
|-------|-------------------------|---|
| 5.3.3 | AOS DOMINGOS E FERIADOS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) - AOS DOMINGOS E FERIADOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.4.1 | EM DIAS ÚTEIS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - EM DIAS ÚTEIS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.4.2 | AOS SÁBADOS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS SÁBADOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.4.3 | AOS DOMINGOS E FERIADOS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS DOMINGOS E FERIADOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.5.1 | EM DIAS ÚTEIS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - EM DIAS ÚTEIS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.5.2 | AOS SÁBADOS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS SÁBADOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.5.3 | AOS DOMINGOS E FERIADOS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS DOMINGOS E FERIADOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.6.1 | EM DIAS ÚTEIS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - EM DIAS ÚTEIS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.6.2 | AOS SÁBADOS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS SÁBADOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.6.3 | AOS DOMINGOS E FERIADOS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS DOMINGOS E FERIADOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | |
|--------|---|---|
| 5.7.1 | EM DIAS ÚTEIS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - EM DIAS ÚTEIS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.7.2 | AOS SÁBADOS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS SÁBADOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.7.3 | AOS DOMINGOS E FERIADOS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS DOMINGOS E FERIADOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.8.1 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO SEM ABASTECIMENTO - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.9.1 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.9.2 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.9.3 | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.10.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE UM CAMINHÃO GUINDAUTO, COM MOTORISTA - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 5.10.2 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE | CONSISTE NA DISPONIBILIDADE DE UM CAMINHÃO GUINDAUTO, COM MOTORISTA - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

| | | |
|-------|--|--|
| | MÁXIMA 60 T | |
| 6.1.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS | CONSISTE NA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75kW - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 6.2.1 | USINA SOLAR DE 75KW | CONSISTE NA MONTAGEM DE USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75KW - USINA SOLAR DE 75KW, INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 6.3.1 | CABEAMENTO E ACESSÓRIOS | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO E ACESSÓRIOS PARA USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75KW - CABEAMENTO E ACESSÓRIOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 6.4.1 | LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO | CONSISTE NA LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO - LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 6.5.1 | TREINAMENTOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO | CONSISTE NA LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO - TREINAMENTOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.1.1 | SOLO MOLE SEM PAVIMENTAÇÃO | CONSISTE NA ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: - SOLO MOLE SEM PAVIMENTAÇÃO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.1.2 | SOLO DURO SEM PAVIMENTAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE | CONSISTE NA ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: - SOLO DURO SEM PAVIMENTAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.1.3 | PISO CIMENTADO | CONSISTE NA ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: - PISO CIMENTADO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.1.4 | LAJE DE CONCRETO OU PISO ASFÁLTICO ATÉ 12 CM COM MARTELO PNEUMÁTICO E DISCO DE CORTE | CONSISTE NA ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: - LAJE DE CONCRETO OU PISO ASFÁLTICO ATÉ 12 CM COM MARTELO PNEUMÁTICO E DISCO DE CORTE. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.2.1 | CONCRETO PARA ENVELOPAMENTO DE CABOS | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE CONCRETO PARA ENVELOPAMENTO DE CABOS - CONCRETO PARA ENVELOPAMENTO DE CABOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.3.1 | RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA - COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL | CONSISTE NA RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO - RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA - COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.3.2 | APLICAÇÃO DE PISO CIMENTADO | CONSISTE NA RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO - APLICAÇÃO DE PISO CIMENTADO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |



7

| | | |
|-------|--|--|
| 7.3.3 | APLICAÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL | CONSISTE NA RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO - APLICAÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.3.4 | DEMOLIÇÃO DE CALÇADA/PISO CERÂMICO OU LADRILHO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO | CONSISTE NA RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO - DEMOLIÇÃO DE CALÇADA/PISO CERÂMICO OU LADRILHO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.3.5 | APLICAÇÃO DE CALÇAMENTO EM PARALELEPÍPEDO - (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL) | CONSISTE NA RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO - APLICAÇÃO DE CALÇAMENTO EM PARALELEPÍPEDO - (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL). INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.3.6 | RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO | CONSISTE NA RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO - RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.4.1 | RETIRADA DE MEIO-FIO | CONSISTE NA RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO - RETIRADA DE MEIO-FIO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.4.2 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, COM O REAPROVEITAMENTO DO BLOCO | CONSISTE NA RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, COM O REAPROVEITAMENTO DO BLOCO. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.4.3 | COMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE BLOCOS NOVOS | CONSISTE NA RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO - COMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE BLOCOS NOVOS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.5.1 | INSTALAÇÃO DE PEDRA BRITA PARA DRENAGEM DE CAIXAS DE PASSAGEM/VALAS | CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE PEDRA BRITA PARA DRENAGEM DE CAIXAS DE PASSAGEM/VALAS - INSTALAÇÃO DE PEDRA BRITA PARA DRENAGEM DE CAIXAS DE PASSAGEM/VALAS. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.6.1 | INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA | CONSISTE NA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA - INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.6.2 | RETIRADA DE PLACA DE OBRA | CONSISTE NA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA - RETIRADA DE PLACA DE OBRA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE |

| | | |
|-------|----------------------------|--|
| | | OBRA E EQUIPAMENTOS. |
| 7.6.3 | RELOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA | CONSISTE NA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA - RELOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA. INCLUINDO A DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. |

ANEXO IB - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | COMP. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|-----------|---|-----------------------|-----------|----------------|--------------|
| 1 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO | | | | | | |
| 1.1 | COMP-001 | MANUTENÇÃO DO PONTO CONVENCIONAL, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL CENTER E MANUTENÇÃO DO CADASTRO. | PL Convencional x Mês | 405,84 | 15,38 | 6.241.819,20 |
| 1.2 | COMP-002 | MANUTENÇÃO DO PONTO LED, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL CENTER E MANUTENÇÃO DO CADASTRO. | PL LED x Mês | 63.456,00 | 10,77 | 683.421,12 |
| 2 CADASTRO | | | | | | |
| 2.1 ELABORAÇÃO DO CADASTRO GEORREFERENCIADO | | | | | | |
| 2.1.1 | COMP-003 | ELABORAÇÃO DE CADASTRO GEORREFERENCIADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA COM APLICAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO | UN | 39.108,00 | 27,85 | 1.089.157,80 |
| 3 CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL | | | | | | |
| 3.1 INSTALAÇÃO DE CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL PARA O PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE CAUCAIA | | | | | | |
| 3.1.1 | COMP-004 | INSTALAÇÃO DE CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL PARA O PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE CAUCAIA | UN | 1,00 | 105.141,41 | 105.141,41 |
| 4 MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E EVENTOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | |
| 4.1 LUMINÁRIAS E PROJETORES CONVENCIONAIS | | | | | | |
| 4.1.1 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 1000MM - COMPONENTES INTERNO | | | | | | |
| 4.1.1.1 | COMP-005 | 70W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 6,00 | 789,48 | 4.736,88 |
| 4.1.1.2 | COMP-006 | 70W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 782,91 | 1.565,82 |
| 4.1.1.3 | COMP-007 | 150W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 888,75 | 1.777,50 |
| 4.1.1.4 | COMP-008 | 150W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 879,45 | 1.758,90 |
| 4.1.2 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 2000MM - COMPONENTES INTERNO | | | | | | |
| 4.1.2.1 | COMP-009 | 70W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 1.077,86 | 2.155,72 |
| 4.1.2.2 | COMP-0010 | 70W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 1.133,52 | 2.267,04 |
| 4.1.2.3 | COMP-0011 | 150W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 1.230,50 | 2.461,00 |
| 4.1.2.4 | COMP-0012 | 250W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 1.324,12 | 2.648,24 |
| 4.1.2.5 | COMP- | 400W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 1.500,75 | 3.001,50 |

| | | | | | | |
|---------|--|-----------------------|----|------|----------|----------|
| | 0013 | | | | | |
| 4.1.2.6 | COMP-0014 | 150W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 1.408,03 | 2.816,06 |
| 4.1.2.7 | COMP-0015 | 250W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 1.640,31 | 3.280,62 |
| 4.1.2.8 | COMP-0016 | 400W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 1.838,95 | 3.677,90 |
| 4.1.3 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM BRAÇO DE 3000MM - COMPONENTES INTERNO | | | | | |
| 4.1.3.1 | COMP-0017 | 150W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 1.515,35 | 3.030,70 |
| 4.1.3.2 | COMP-0018 | 250W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 1.616,14 | 3.232,28 |
| 4.1.3.3 | COMP-0019 | 400W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 1.792,62 | 3.585,64 |
| 4.1.3.4 | COMP-0020 | 150W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 1.700,10 | 3.400,20 |
| 4.1.3.5 | COMP-0021 | 250W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 1.896,58 | 3.793,16 |
| 4.1.3.6 | COMP-0022 | 400W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 2.052,69 | 4.105,38 |
| 4.1.4 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M - SEM FORNECIMENTO DO SUPORTE E CABEAMENTO | | | | | |
| 4.1.4.1 | COMP-0023 | 150W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 710,25 | 1.420,50 |
| 4.1.4.2 | COMP-0024 | 250W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 866,11 | 1.732,22 |
| 4.1.4.3 | COMP-0025 | 150W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 825,48 | 1.650,96 |
| 4.1.4.4 | COMP-0026 | 250W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 964,37 | 1.928,74 |
| 4.1.4.5 | COMP-0027 | 400W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 1.011,62 | 2.023,24 |
| 4.1.4.6 | COMP-0028 | 400W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 1.038,43 | 2.076,86 |
| 4.1.5 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M E ATÉ 15M | | | | | |
| 4.1.5.1 | COMP-0029 | 250W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 6,00 | 1.115,21 | 6.691,26 |
| 4.1.5.2 | COMP-0030 | 400W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 6,00 | 1.167,30 | 7.003,80 |
| 4.1.5.3 | COMP-0031 | 250W - VAPOR METÁLICO | UN | 6,00 | 1.182,30 | 7.093,80 |
| 4.1.5.4 | COMP-0032 | 400W - VAPOR METÁLICO | UN | 6,00 | 1.225,24 | 7.351,44 |
| 4.1.6 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA IP 65 DE ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO E/OU TOPO DE POSTE, MODELO TECNOWATT FO-5T OU SIMILAR - SEM FORNECIMENTO DE BRAÇO, SUPORTE E CABEAMENTO | | | | | |
| 4.1.6.1 | COMP-0033 | 70W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 1,00 | 2.711,32 | 2.711,32 |
| 4.1.6.2 | COMP-0034 | 150W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 1,00 | 2.863,96 | 2.863,96 |
| 4.1.6.3 | COMP- | 70W - VAPOR METÁLICO | UN | 1,00 | 2.722,66 | 2.722,66 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------------------------------|----|------|----------|----------|
| | 0035 | | | | | |
| 4.1.6.4 | COMP-0036 | 150W - VAPOR METÁLICO | UN | 1,00 | 2.860,64 | 2.860,64 |
| 4.1.6.5 | COMP-0037 | 250W - VAPOR METÁLICO | UN | 1,00 | 2.900,15 | 2.900,15 |
| 4.1.7 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇOS DE 2000MM OU 3000MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO | | | | | |
| 4.1.7.1 | COMP-0038 | 70W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 5,00 | 747,38 | 3.736,90 |
| 4.1.7.2 | COMP-0039 | 70W - VAPOR METÁLICO | UN | 6,00 | 803,05 | 4.818,30 |
| 4.1.7.3 | COMP-0040 | 150W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 6,00 | 1.026,24 | 6.157,44 |
| 4.1.7.4 | COMP-0041 | 250W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 6,00 | 1.127,03 | 6.762,18 |
| 4.1.7.5 | COMP-0042 | 400W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 5,00 | 1.303,70 | 6.518,50 |
| 4.1.7.6 | COMP-0043 | 150W - VAPOR METÁLICO | UN | 5,00 | 1.210,98 | 6.054,90 |
| 4.1.7.7 | COMP-0044 | 250W - VAPOR METÁLICO | UN | 5,00 | 1.407,46 | 7.037,30 |
| 4.1.7.8 | COMP-0045 | 400W - VAPOR METÁLICO | UN | 5,00 | 1.563,57 | 7.817,85 |
| 4.1.8 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO DE 4500MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO | | | | | |
| 4.1.8.1 | COMP-0046 | 250W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 1.064,79 | 2.129,58 |
| 4.1.8.2 | COMP-0047 | 400W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 1,00 | 1.241,43 | 1.241,43 |
| 4.1.8.3 | COMP-048 | 250W - VAPOR METÁLICO | UN | 1,00 | 1.345,17 | 1.345,17 |
| 4.1.8.4 | COMP-049 | 400W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 1.501,27 | 3.002,54 |
| 4.1.9 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE/BRAÇO - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | | |
| 4.1.9.1 | COMP-050 | EM POSTE ATÉ 10 M | UN | 6,00 | 311,34 | 1.868,04 |
| 4.1.9.2 | COMP-051 | POSTE MAIOR QUE 10M E ATÉ 15 M | UN | 6,00 | 373,63 | 2.241,78 |
| 4.1.9.3 | COMP-052 | POSTE MAIOR QUE 15 M | UN | 2,00 | 560,45 | 1.120,90 |
| 4.1.10 | INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE SOBREPOR EM FACHADA IP65 | | | | | |
| 4.1.10.1 | COMP-053 | 400W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 2.660,80 | 5.321,60 |
| 4.1.10.2 | COMP-054 | 1000W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 4.301,65 | 8.603,30 |
| 4.1.11 | INSTALAÇÃO DE PROJETOR FECHADO IP 54 COMPLETO FIXADO EM SUPORTE EM POSTE ATÉ 15 M | | | | | |
| 4.1.11.1 | COMP-055 | 400W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 1.640,03 | 3.280,06 |

| | | | | | | |
|----------|----------|--|----|------|----------|-----------|
| 4.1.11.2 | COMP-056 | 1000W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 2.203,08 | 4.406,16 |
| 4.1.12 | | INSTALAÇÃO DE PROJETO FECHADO IP 65 COMPLETO EM POSTE ATÉ 15 M - COMPONENTES INTERNO | | | | |
| 4.1.12.1 | COMP-057 | 150W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 1.770,02 | 3.540,04 |
| 4.1.12.2 | COMP-058 | 250W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 5,00 | 1.978,44 | 9.892,20 |
| 4.1.12.3 | COMP-059 | 400W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 6,00 | 2.196,12 | 13.176,72 |
| 4.1.12.4 | COMP-060 | 150W - VAPOR METÁLICO | UN | 6,00 | 1.902,31 | 11.413,86 |
| 4.1.12.5 | COMP-061 | 250W - VAPOR METÁLICO | UN | 6,00 | 2.121,98 | 12.731,88 |
| 4.1.12.6 | COMP-062 | 400W - VAPOR METÁLICO | UN | 6,00 | 2.331,30 | 13.987,80 |
| 4.1.12.7 | COMP-063 | 1000W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 3.816,45 | 7.632,90 |
| 4.1.13 | | RETIRADA DE LUMINÁRIA | | | | |
| 4.1.13.1 | COMP-064 | EM BRAÇO DE ATÉ 1000MM | UN | 6,00 | 138,23 | 829,38 |
| 4.1.13.2 | COMP-065 | EM BRAÇO DE 1000MM ATÉ 3000MM | UN | 6,00 | 198,02 | 1.188,12 |
| 4.1.13.3 | COMP-066 | EM BRAÇO ACIMA DE 3000MM | UN | 6,00 | 310,11 | 1.860,66 |
| 4.1.14 | | RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M | | | | |
| 4.1.14.1 | COMP-067 | 1 LUMINÁRIA | UN | 6,00 | 156,92 | 941,52 |
| 4.1.14.1 | COMP-068 | 2 LUMINÁRIAS | UN | 6,00 | 198,02 | 1.188,12 |
| 4.1.14.3 | COMP-069 | 3 LUMINÁRIAS | UN | 6,00 | 250,32 | 1.501,92 |
| 4.1.14.4 | COMP-070 | 4 OU MAIS LUMINÁRIAS | UN | 6,00 | 343,75 | 2.062,50 |
| 4.1.15 | | RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ACIMA DE 10 M | | | | |
| 4.1.15.1 | COMP-071 | 1 LUMINÁRIA | UN | 6,00 | 310,11 | 1.860,66 |
| 4.1.15.2 | COMP-072 | 2 LUMINÁRIAS | UN | 6,00 | 373,63 | 2.241,78 |
| 4.1.15.3 | COMP-073 | 3 LUMINÁRIAS | UN | 6,00 | 437,15 | 2.622,90 |
| 4.1.15.4 | COMP-074 | 4 OU MAIS LUMINÁRIAS | UN | 6,00 | 623,95 | 3.743,70 |
| 4.1.16 | | RETIRADA DE PROJETO FIXADO | | | | |
| 4.1.16.1 | COMP-075 | EM POSTE ATÉ 9M | UN | 2,00 | 310,11 | 620,22 |
| 4.1.16.2 | COMP-076 | EM POSTE DE 10 ATÉ 15M | UN | 2,00 | 373,63 | 747,26 |
| 4.1.16.3 | COMP-077 | EM POSTE MAIOR QUE 15M | UN | 2,00 | 560,45 | 1.120,90 |
| 4.2 | | LUMINÁRIAS E PROJETORES DE LED | | | | |

| | | | | | | | |
|---|----------|---|----|----------|-----------|--------------|--|
| 4.2.1 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, IP 66 / IK 08, COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000H, ATENDENDO A 70% DO FLUXO LUMINOSO APÓS 50.000H (L70B50) - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE | | | | | | | |
| 4.2.1.1 | COMP-078 | FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 120 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 30W | UN | 114,00 | 1.043,23 | 118.928,22 | |
| 4.2.1.2 | COMP-079 | FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.400 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 50W | UN | 114,00 | 1.592,59 | 181.555,26 | |
| 4.2.1.3 | COMP-080 | FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.400 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 80W | UN | 1.382,00 | 1.692,44 | 2.338.952,08 | |
| 4.2.1.4 | COMP-081 | FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 13.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 100W | UN | 1.382,00 | 1.915,02 | 2.646.557,64 | |
| 4.2.1.5 | COMP-082 | FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 120W | UN | 572,00 | 2.087,70 | 1.194.164,40 | |
| 4.2.1.6 | COMP-083 | FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.500 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 150W | UN | 79,00 | 2.291,66 | 181.041,14 | |
| 4.2.1.7 | COMP-084 | FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 21.600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 120 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 180W | UN | 26,00 | 3.313,33 | 86.146,58 | |
| 4.2.1.8 | COMP-085 | FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 31.500 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 126,5 LM/W, POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 249W COM 7PIN | UN | 31,00 | 6.052,52 | 187.528,12 | |
| 4.2.2 INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED - IP 65 | | | | | | | |
| 4.2.2.1 | COMP-086 | PROJETOR LED 45W A 50W | UN | 2,00 | 499,49 | 998,98 | |
| 4.2.2.2 | COMP-087 | PROJETOR LED 51W A 100W | UN | 8,00 | 594,98 | 4.759,84 | |
| 4.2.2.3 | COMP-088 | PROJETOR LED 101W A 150W | UN | 10,00 | 734,88 | 7.348,80 | |
| 4.2.2.4 | COMP-089 | PROJETOR LED 151W A 200W | UN | 6,00 | 791,35 | 4.748,10 | |
| 4.2.2.5 | COMP-090 | PROJETOR LED 201W A 300W | UN | 6,00 | 1.182,82 | 7.096,92 | |
| 4.2.2.6 | COMP-091 | PROJETOR LED 301W A 400W | UN | 6,00 | 4.027,30 | 24.163,80 | |
| 4.2.2.7 | COMP-092 | PROJETOR LED 401W A 500W | UN | 2,00 | 10.128,07 | 20.256,14 | |
| 4.3 BRAÇOS E SUPORTES | | | | | | | |
| 4.3.1 INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - INCLUINDO FERRAGENS | | | | | | | |
| 4.3.1.1 | COMP-093 | BRAÇO DE 1000MM | UN | 247,00 | 171,96 | 42.474,12 | |
| 4.3.1.2 | COMP-094 | BRAÇO DE 2000MM | UN | 506,00 | 619,46 | 313.446,76 | |
| 4.3.1.3 | COMP-095 | BRAÇO DE 3000MM | UN | 752,00 | 778,10 | 585.131,20 | |
| 4.3.2 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M A 15M | | | | | | | |
| 4.3.2.1 | COMP- | 01 PÉTALA | UN | 1,00 | 447,68 | 447,68 | |

| | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|----|-------|--------|----------|
| | 096 | | | | | |
| 4.3.2.2 | COMP-097 | 02 PÉTALAS | UN | 1,00 | 522,71 | 522,71 |
| 4.3.2.3 | COMP-098 | 03 PÉTALAS | UN | 1,00 | 618,48 | 618,48 |
| 4.3.2.4 | COMP-099 | 04 PÉTALAS | UN | 1,00 | 727,21 | 727,21 |
| 4.3.2.5 | COMP-0100 | 02 PROJETORES | UN | 1,00 | 553,24 | 553,24 |
| 4.3.2.6 | COMP-0101 | 03 PROJETORES | UN | 1,00 | 616,76 | 616,76 |
| 4.3.2.7 | COMP-0102 | 04 PROJETORES | UN | 1,00 | 796,37 | 796,37 |
| 4.3.3 | INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M | | | | | |
| 4.3.3.1 | COMP-0103 | 01 PÉTALA | UN | 0,00 | 447,68 | 0,00 |
| 4.3.3.2 | COMP-0104 | 02 PÉTALAS | UN | 0,00 | 529,56 | 0,00 |
| 4.3.3.3 | COMP-0105 | 03 PÉTALAS | UN | 0,00 | 618,48 | 0,00 |
| 4.3.3.4 | COMP-0106 | 04 PÉTALAS | UN | 0,00 | 727,21 | 0,00 |
| 4.3.3.5 | COMP-0107 | 06 PÉTALAS | UN | 0,00 | 943,46 | 0,00 |
| 4.3.3.6 | COMP-0108 | 02 PROJETORES | UN | 0,00 | 616,76 | 0,00 |
| 4.3.3.7 | COMP-0109 | 03 PROJETORES | UN | 0,00 | 680,28 | 0,00 |
| 4.3.3.8 | COMP-0110 | 04 PROJETORES | UN | 0,00 | 859,89 | 0,00 |
| 4.3.4 | RETIRADA DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
| 4.3.4.1 | COMP-0111 | DE 1000MM | UN | 53,00 | 123,31 | 6.535,43 |
| 4.3.4.2 | COMP-0112 | DE 2000MM ATÉ 3000MM | UN | 26,00 | 156,92 | 4.079,92 |
| 4.4 | EQUIPAMENTOS AUXILIARES | | | | | |
| 4.4.1 | INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM | | | | | |
| 4.4.1.1 | COMP-0113 | 70W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 10,00 | 162,97 | 1.629,70 |
| 4.4.1.2 | COMP-0114 | 70W - VAPOR METÁLICO | UN | 6,00 | 193,47 | 1.160,82 |
| 4.4.1.3 | COMP-0115 | 150W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 199,53 | 399,06 |
| 4.4.1.4 | COMP-0116 | 250W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 207,36 | 414,72 |
| 4.4.1.5 | COMP-0117 | 400W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 233,57 | 467,14 |
| 4.4.1.6 | COMP-0118 | 150W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 219,72 | 439,44 |
| 4.4.1.7 | COMP-0119 | 250W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 238,81 | 477,62 |
| 4.4.1.8 | COMP-0120 | 400W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 265,03 | 530,06 |

| | | | | | | |
|---------|---|---|----|--------|----------|-----------|
| 4.4.2 | INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M | | | | | |
| 4.4.2.1 | COMP-0121 | 150W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 210,74 | 421,48 |
| 4.4.2.2 | COMP-0122 | 250W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 218,57 | 437,14 |
| 4.4.2.3 | COMP-0123 | 400W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 2,00 | 244,78 | 489,56 |
| 4.4.2.4 | COMP-0124 | 150W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 234,68 | 469,36 |
| 4.4.2.5 | COMP-0125 | 250W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 253,76 | 507,52 |
| 4.4.2.6 | COMP-0126 | 400W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 276,23 | 552,46 |
| 4.4.2.7 | COMP-0127 | 1000W - VAPOR METÁLICO | UN | 2,00 | 764,61 | 1.529,22 |
| 4.4.3 | INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M | | | | | |
| 4.4.3.1 | COMP-0128 | 400W - VAPOR DE SÓDIO | UN | 1,00 | 259,73 | 259,73 |
| 4.4.3.2 | COMP-0129 | 400W - VAPOR METÁLICO | UN | 1,00 | 291,19 | 291,19 |
| 4.4.3.3 | COMP-0130 | 1000W - VAPOR METÁLICO | UN | 1,00 | 779,56 | 779,56 |
| 4.4.3.4 | COMP-0131 | 2000W - VAPOR METÁLICO | UN | 1,00 | 1.419,37 | 1.419,37 |
| 4.4.4 | INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 | | | | | |
| 4.4.4.1 | COMP-0132 | 70W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | UN | 10,00 | 209,48 | 2.094,80 |
| 4.4.4.2 | COMP-0133 | 150W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | UN | 8,00 | 271,60 | 1.629,60 |
| 4.4.4.3 | COMP-0134 | 250W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | UN | 2,00 | 533,56 | 1.067,12 |
| 4.4.4.4 | COMP-0135 | 400W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | UN | 2,00 | 427,43 | 854,86 |
| 4.4.4.5 | COMP-0136 | 1000W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | UN | 1,00 | 702,97 | 702,97 |
| 4.4.4.6 | COMP-0137 | 2000W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | UN | 1,00 | 1.427,97 | 1.427,97 |
| 4.4.5 | INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 | | | | | |
| 4.4.5.1 | COMP-0138 | 70W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | UN | 10,00 | 227,12 | 2.271,20 |
| 4.4.5.2 | COMP-0139 | 100W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | UN | 6,00 | 224,84 | 1.349,04 |
| 4.4.5.3 | COMP-0140 | 150W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | UN | 2,00 | 245,08 | 490,16 |
| 4.4.5.4 | COMP-0141 | 250W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | UN | 1,00 | 382,15 | 382,15 |
| 4.4.5.5 | COMP-0142 | 400W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO | UN | 1,00 | 376,80 | 376,80 |
| 4.4.6 | INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E BASE PARA RELÉ | | | | | |
| 4.4.6.1 | COMP-0143 | EM CHAVE DE COMANDO OU LUMINÁRIA EM BRAÇO | UN | 523,00 | 112,78 | 58.983,94 |
| 4.4.6.2 | COMP- | EM TOPO DE POSTE DE 10M ATÉ 23M | UN | 261,00 | 150,14 | 39.186,54 |

| | | | | | | | |
|---------|-----------|---|----|--------|-----------|-----------|--|
| | 0144 | | | | | | |
| 4.4.6.3 | COMP-0145 | INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO | UN | 104,00 | 107,17 | 11.145,88 | |
| 4.4.7 | | INSTALAÇÃO DE SOQUETE | | | | | |
| 4.4.7.1 | COMP-0146 | E-27 | UN | 6,00 | 96,90 | 581,40 | |
| 4.4.7.2 | COMP-0147 | E-40 | UN | 6,00 | 132,53 | 795,18 | |
| 4.4.7.3 | COMP-0148 | RX7S | UN | 2,00 | 166,15 | 332,30 | |
| 4.4.8 | | INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA | | | | | |
| 4.4.8.1 | COMP-0149 | ATÉ 50A | UN | 10,00 | 794,64 | 7.946,40 | |
| 4.4.8.2 | COMP-0150 | DE 51A A 85A | UN | 6,00 | 981,47 | 5.888,82 | |
| 4.4.9 | | RETIRADA DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA | | | | | |
| 4.4.9.1 | COMP-0151 | RETIRADA DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA | UN | 2,00 | 179,33 | 358,66 | |
| 4.5 | | POSTE | | | | | |
| 4.5.1 | | INSTALAÇÃO DE POSTE DT | | | | | |
| 4.5.1.1 | COMP-0152 | 7M/150KG | UN | 5,00 | 1.105,80 | 5.529,00 | |
| 4.5.1.2 | COMP-0153 | 9M/150KG | UN | 2,00 | 1.710,58 | 3.421,16 | |
| 4.5.1.3 | COMP-0154 | 9M/300KG | UN | 1,00 | 1.805,76 | 1.805,76 | |
| 4.5.1.4 | COMP-0155 | 11M/300KG | UN | 1,00 | 1.898,39 | 1.898,39 | |
| 4.5.1.5 | COMP-0156 | 12M/300KG | UN | 1,00 | 2.933,97 | 2.933,97 | |
| 4.5.2 | | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "R" COM CONICIDADE REDUZIDA | | | | | |
| 4.5.2.1 | COMP-0157 | 9M | UN | 6,00 | 1.336,21 | 8.017,26 | |
| 4.5.2.2 | COMP-0158 | 12M | UN | 5,00 | 3.388,07 | 16.940,35 | |
| 4.5.2.3 | COMP-0159 | 13M | UN | 5,00 | 2.070,23 | 10.351,15 | |
| 4.5.2.4 | COMP-0160 | 14M | UN | 2,00 | 5.979,62 | 11.959,24 | |
| 4.5.2.5 | COMP-0161 | 15M | UN | 1,00 | 6.329,99 | 6.329,99 | |
| 4.5.2.6 | COMP-0162 | 23M | UN | 1,00 | 12.863,67 | 12.863,67 | |
| 4.5.3 | | INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EM EPOX | | | | | |
| 4.5.3.1 | COMP-0163 | RETO - ENGASTADO NO PISO - 6M | UN | 1,00 | 1.990,72 | 1.990,72 | |
| 4.5.3.2 | COMP-0164 | RETO - ENGASTADO NO PISO - 7M | UN | 1,00 | 2.624,78 | 2.624,78 | |
| 4.5.3.3 | COMP-0165 | RETO - ENGASTADO NO PISO - 9M | UN | 1,00 | 3.532,50 | 3.532,50 | |
| 4.5.3.4 | COMP-0166 | CURVO SIMPLES "Y" - FLANGEADO - ATÉ 9M | UN | 1,00 | 3.333,03 | 3.333,03 | |

| | | | | | | |
|----------|-----------|---|----|------|----------|----------|
| 4.5.3.5 | COMP-0187 | CURVO DUPLO *Y* - FLANGEADO - ATÉ 9M | UN | 1,00 | 3.802,34 | 3.802,34 |
| 4.5.4 | | INSTALAÇÃO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | |
| 4.5.4.1 | COMP-0168 | ATÉ 12M | UN | 1,00 | 826,92 | 826,92 |
| 4.5.4.2 | COMP-0169 | DE 13 ATÉ 15M | UN | 1,00 | 964,76 | 964,76 |
| 4.5.5 | | INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE POSTE METÁLICO | | | | |
| 4.5.5.1 | COMP-0170 | INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE POSTE METÁLICO | UN | 2,00 | 70,58 | 141,16 |
| 4.5.6 | | INSTALAÇÃO DE BASE PARA POSTE FLANGEADO | | | | |
| 4.5.6.1 | COMP-0171 | ATÉ 9M | UN | 1,00 | 238,29 | 238,29 |
| 4.5.6.2 | COMP-0172 | DE 9M ATÉ 14M | UN | 1,00 | 302,05 | 302,05 |
| 4.5.7 | | FUNDAÇÃO ESPECIAL EM POSTE COM PREENCHIMENTO EXCLUSIVO DE CONCRETO - COM FORNECIMENTO DE CONCRETO | | | | |
| 4.5.7.1 | COMP-0173 | 1 MANILHA | UN | 2,00 | 1.294,59 | 2.589,18 |
| 4.5.7.2 | COMP-0174 | 2 MANILHA | UN | 1,00 | 2.325,37 | 2.325,37 |
| 4.5.7.3 | COMP-0175 | 3 MANILHA | UN | 1,00 | 3.356,15 | 3.356,15 |
| 4.5.8 | | COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO | | | | |
| 4.5.8.1 | COMP-0176 | METÁLICO CONCÊNTRICO ATÉ 10M | UN | 5,00 | 310,11 | 1.550,55 |
| 4.5.8.2 | COMP-0177 | METÁLICO CONCÊNTRICO DE 11 A 15M | UN | 2,00 | 437,15 | 874,30 |
| 4.5.8.3 | COMP-0178 | CONCRETO OU FIBRA ATÉ 12M | UN | 2,00 | 454,46 | 908,92 |
| 4.5.8.4 | COMP-0179 | CONCRETO OU FIBRA DE 13 A 23M | UN | 1,00 | 792,06 | 792,06 |
| 4.5.9 | | RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO DO POSTE | | | | |
| 4.5.9.1 | COMP-0180 | ATÉ 12M DE COMPRIMENTO | UN | 5,00 | 649,25 | 3.246,25 |
| 4.5.9.2 | COMP-0181 | DE 13 ATÉ 15M DE COMPRIMENTO | UN | 5,00 | 792,06 | 3.960,30 |
| 4.5.9.3 | COMP-0182 | DE 16 A 23M DE COMPRIMENTO | UN | 1,00 | 1.102,55 | 1.102,55 |
| 4.5.10 | | RETIRADA DE POSTE POR DEMOLIÇÃO (METODO DESTRUTIVO) | | | | |
| 4.5.10.1 | COMP-0183 | ATÉ 13M | UN | 2,00 | 826,92 | 1.653,84 |
| 4.5.10.2 | COMP-0184 | DE 14 ATÉ 15M | UN | 2,00 | 1.074,06 | 2.148,12 |
| 4.5.10.3 | COMP-0185 | DE 16 ATÉ 24M | UN | 2,00 | 1.342,58 | 2.685,16 |
| 4.5.11 | | RETIRADA DE POSTE ABALROADO, INCLUINDO RETIRADA:LUMINARIA, SUPORTE E BRAÇO | | | | |
| 4.5.11.1 | COMP-0186 | RETIRADA DE POSTE ABALROADO, INCLUINDO RETIRADA:LUMINARIA, SUPORTE E BRAÇO | UN | 2,00 | 1.082,07 | 2.164,14 |
| 4.6 | | TELEGESTÃO | | | | |

| | | | | | | |
|----------|-----------|---|----|--------|----------|-----------|
| 4.8.1 | | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO TELEGESTÃO | | | | |
| 4.8.1.1 | COMP-0187 | CONTROLADOR INDIVIDUAL | UN | 114,00 | 856,94 | 97.691,16 |
| 4.8.1.2 | COMP-0188 | CONCENTRADOR | UN | 1,00 | 8.600,77 | 8.600,77 |
| 4.7 | | ATERRAMENTO | | | | |
| 4.7.1 | | INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA | | | | |
| 4.7.1.1 | COMP-0189 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 5/8" x 2,4M | UN | 6,00 | 187,17 | 1.123,02 |
| 4.7.2 | | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE COBRE NU EM POSTE ATÉ 15M | | | | |
| 4.7.2.1 | COMP-0190 | 25MM² | M | 78,00 | 33,22 | 2.591,16 |
| 4.7.2.2 | COMP-0191 | 35MM² | M | 26,00 | 45,19 | 1.174,94 |
| 4.7.2.3 | COMP-0192 | 50MM² | M | 22,00 | 65,88 | 1.449,36 |
| 4.7.3 | | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE AÇO ACOBREADO NU EM POSTE ATÉ 15M | | | | |
| 4.7.3.1 | COMP-0193 | 16MM² | M | 31,00 | 11,80 | 365,80 |
| 4.8 | | CONDUTORES E CABO | | | | |
| 4.8.1 | | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE (0,6/1,0KV) EM BRAÇO/ ELETRODUTO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE ELETRODUTO, ABERTURA E REATERRO DE VALA | | | | |
| 4.8.1.1 | COMP-0194 | 2,5MM2 | M | 7,00 | 10,81 | 74,27 |
| 4.8.1.2 | COMP-0195 | 4MM2 | M | 7,00 | 13,09 | 91,63 |
| 4.8.1.3 | COMP-0196 | 6MM2 | M | 7,00 | 16,03 | 112,21 |
| 4.8.1.4 | COMP-0197 | 10MM2 | M | 7,00 | 21,82 | 152,74 |
| 4.8.1.5 | COMP-0198 | 16MM2 | M | 7,00 | 29,74 | 208,18 |
| 4.8.1.6 | COMP-0199 | 25MM2 | M | 7,00 | 41,38 | 289,66 |
| 4.8.1.7 | COMP-0200 | 35MM2 | M | 7,00 | 54,14 | 378,98 |
| 4.8.1.8 | COMP-0201 | 50MM2 | M | 7,00 | 72,27 | 505,89 |
| 4.8.1.9 | COMP-0202 | 70MM2 | M | 7,00 | 97,16 | 680,12 |
| 4.8.1.10 | COMP-0203 | 95MM2 | M | 7,00 | 128,25 | 897,75 |
| 4.8.2 | | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CABOS MULTIPOLARES RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, DE COBRE 0,8/1,0KV, TEMP MOLE ENCORDOAMENTO CL5, DIRETAMENTE ENTERRDO OU BRAÇO IELETRODUTO | | | | |

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|---|-------|--------|----------|
| 4.8.2.1 | COMP-0204 | BIPOLAR 1,5MM2 | M | 78,00 | 14,00 | 1.092,00 |
| 4.8.2.2 | COMP-0205 | BIPOLAR 2,5MM2 | M | 53,00 | 15,68 | 831,04 |
| 4.8.2.3 | COMP-0206 | BIPOLAR 10MM2 | M | 10,00 | 40,75 | 407,60 |
| 4.8.2.4 | COMP-0207 | BIPOLAR 16MM2 | M | 6,00 | 51,83 | 310,98 |
| 4.8.2.5 | COMP-0208 | BIPOLAR 25MM2 | M | 6,00 | 74,03 | 444,18 |
| 4.8.2.6 | COMP-0209 | TRIPOLAR 1,5MM2 | M | 53,00 | 17,81 | 943,93 |
| 4.8.2.7 | COMP-0210 | TRIPOLAR 2,5MM2 | M | 42,00 | 21,11 | 886,62 |
| 4.8.2.8 | COMP-0211 | TRIPOLAR 4MM2 | M | 26,00 | 30,57 | 794,82 |
| 4.8.2.9 | COMP-0212 | TETRAPOLAR 2,5MM2 | M | 6,00 | 33,10 | 198,60 |
| 4.8.2.10 | COMP-0213 | TETRAPOLAR 4MM2 | M | 6,00 | 37,16 | 222,96 |
| 4.8.2.11 | COMP-0214 | TETRAPOLAR 6MM2 | M | 6,00 | 50,25 | 301,50 |
| 4.8.2.12 | COMP-0215 | TETRAPOLAR 10MM2 | M | 6,00 | 62,31 | 373,86 |
| 4.8.2.13 | COMP-0216 | TETRAPOLAR 16MM2 | M | 6,00 | 96,58 | 579,48 |
| 4.8.2.14 | COMP-0217 | TETRAPOLAR 25MM2 | M | 6,00 | 146,83 | 880,98 |
| 4.8.3 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
| 4.8.3.1 | COMP-0218 | 1#16(16)MM² | M | 26,00 | 16,42 | 426,92 |
| 4.8.3.2 | COMP-0219 | 3#16(16)MM² | M | 26,00 | 34,60 | 899,60 |
| 4.8.3.3 | COMP-0220 | 3#25(25)MM² | M | 26,00 | 56,15 | 1.459,90 |
| 4.8.3.4 | COMP-0221 | 3#50(50)MM² | M | 26,00 | 64,82 | 1.685,32 |
| 4.8.3.5 | COMP-0222 | 3#70(70)MM² | M | 26,00 | 98,89 | 2.571,14 |
| 4.8.4 | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | | |
| 4.8.4.1 | COMP-0223 | ATÉ 16MM2 | M | 6,00 | 9,34 | 56,04 |
| 4.8.4.2 | COMP-0224 | DE 25 ATÉ 35 MM2 | M | 6,00 | 12,44 | 74,64 |
| 4.8.4.3 | COMP-0225 | DE 50 ATÉ 95MM2 | M | 6,00 | 24,93 | 149,58 |
| 4.8.4.4 | COMP-0226 | DE 120 ATÉ 240MM2 | M | 6,00 | 37,36 | 224,16 |
| 4.8.5 | INSTALAÇÃO CABO MULTIPLEXADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | | |
| 4.8.5.1 | COMP-0227 | DE ATÉ 25MM2 | M | 5,00 | 18,69 | 93,45 |
| 4.8.5.2 | COMP-0228 | DE 35 ATÉ 50 MM2 | M | 5,00 | 37,36 | 186,80 |

| | | | | | | |
|----------|---|---|----|--------|--------|-----------|
| 4.8.5.3 | COMP-0229 | DE 70 MM2 | M | 5,00 | 49,80 | 249,00 |
| 4.8.6 | INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA | | | | | |
| 4.8.6.1 | COMP-0230 | ATÉ 25MM | UN | 8,00 | 25,94 | 207,52 |
| 4.8.6.2 | COMP-0231 | ATÉ 1/0 AWG | UN | 8,00 | 53,62 | 428,96 |
| 4.8.7 | RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRÂNEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO | | | | | |
| 4.8.7.1 | COMP-0232 | ATÉ 10MM2 | M | 26,00 | 3,73 | 96,98 |
| 4.8.7.2 | COMP-0233 | 16MM2 A 25MM2 | M | 26,00 | 4,38 | 113,88 |
| 4.8.7.3 | COMP-0234 | 35MM2 A 50MM2 | M | 10,00 | 5,30 | 53,00 |
| 4.8.7.4 | COMP-0235 | 70MM2 A 120MM2 | M | 6,00 | 6,55 | 39,30 |
| 4.8.8 | RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP | | | | | |
| 4.8.8.1 | COMP-0236 | ATÉ 10MM2 | M | 26,00 | 5,30 | 137,80 |
| 4.8.8.2 | COMP-0237 | 16MM2 A 25MM2 | M | 26,00 | 5,61 | 145,86 |
| 4.8.8.3 | COMP-0238 | 16MM2 A 50MM2 | M | 10,00 | 5,98 | 59,80 |
| 4.8.8.4 | COMP-0239 | 70MM2 A 120MM2 | M | 6,00 | 8,21 | 49,26 |
| 4.9 | CONEXÕES | | | | | |
| 4.9.1 | INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA | | | | | |
| 4.9.1.1 | COMP-0240 | ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE - PRINCIPAL: 6MM ² A 185MM ² - DERIVAÇÃO: 2,5MM ² A 6MM ² | UN | 261,00 | 56,91 | 14.853,51 |
| 4.9.1.2 | COMP-0241 | ISOLADA - CONECTOR PERFURANTE - PRINCIPAL: 6MM ² A 185MM ² - DERIVAÇÃO: 6MM ² A 35MM ² | UN | 104,00 | 64,02 | 6.658,08 |
| 4.9.1.3 | COMP-0242 | NÃO ISOLADA - CUNHA, 1,5 A 4 MM2 - 10 A 16 MM2 | UN | 26,00 | 62,12 | 1.615,12 |
| 4.9.1.4 | COMP-0243 | NÃO ISOLADA - CUNHA, 2,5 MM2 - 25 MM2 | UN | 26,00 | 66,93 | 1.740,18 |
| 4.9.1.5 | COMP-0244 | NÃO ISOLADA - CUNHA, 2,5 A 4 MM2 - 70 MM2 | UN | 10,00 | 66,93 | 669,30 |
| 4.9.2 | INSTALAÇÃO DE CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA | | | | | |
| 4.9.2.1 | COMP-0245 | ATÉ 10MM ² | UN | 6,00 | 71,93 | 431,58 |
| 4.9.2.2 | COMP-0248 | 10MM ² ATÉ 25MM ² | UN | 6,00 | 81,09 | 486,54 |
| 4.10 | ELETRODUTOS / CONDULETES | | | | | |
| 4.10.1 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS | | | | | |
| 4.10.1.1 | COMP-0247 | 2" | M | 78,00 | 217,99 | 17.003,22 |
| 4.10.1.2 | COMP-0248 | 4" | M | 42,00 | 294,88 | 12.384,96 |

| | | | | | | |
|----------|---|---|----|-------|--------|----------|
| 4.10.2 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS E/OU EMBUTIDO NO PISO | | | | | |
| 4.10.2.1 | COMP-0249 | 1" | M | 45,00 | 9,79 | 440,55 |
| 4.10.2.2 | COMP-0250 | 2" | M | 90,00 | 11,82 | 1.063,80 |
| 4.10.2.3 | COMP-0251 | 3" | M | 45,00 | 15,18 | 683,10 |
| 4.10.2.4 | COMP-0252 | 4" | M | 37,00 | 19,59 | 724,83 |
| 4.10.3 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE | | | | | |
| 4.10.3.1 | COMP-0253 | 2" | M | 6,00 | 43,74 | 262,44 |
| 4.10.3.2 | COMP-0254 | 3" | M | 6,00 | 89,37 | 536,22 |
| 4.10.3.3 | COMP-0255 | 4" | M | 6,00 | 356,94 | 2.141,64 |
| 4.10.4 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO | | | | | |
| 4.10.4.1 | COMP-0256 | 3/4" | M | 8,00 | 16,10 | 128,80 |
| 4.10.4.2 | COMP-0257 | 1" | M | 8,00 | 19,91 | 159,28 |
| 4.10.4.3 | COMP-0258 | 2" | M | 8,00 | 34,60 | 276,80 |
| 4.10.4.4 | COMP-0259 | 3" | M | 8,00 | 55,56 | 444,48 |
| 4.10.4.5 | COMP-0260 | 4" | M | 8,00 | 82,18 | 657,44 |
| 4.10.5 | INSTALAÇÃO DE CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE | | | | | |
| 4.10.5.1 | COMP-0261 | BITOLA 1" | UN | 10,00 | 86,03 | 860,30 |
| 4.10.5.2 | COMP-0262 | BITOLA 2" | UN | 10,00 | 165,15 | 1.651,50 |
| 4.10.5.3 | COMP-0263 | BITOLA 3" | UN | 10,00 | 191,19 | 1.911,90 |
| 4.10.6 | INSTALAÇÃO DE ELBOW DE ATÉ 4" COM ACOMPANHAMENTO DE TÉCNICO ESPECIALISTA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | |
| 4.10.6.1 | COMP-0264 | INSTALAÇÃO DE ELBOW DE ATÉ 4" | UN | 8,00 | 241,41 | 1.931,28 |
| 4.10.7 | RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO C/ ACESSÓRIOS | | | | | |
| 4.10.7.1 | COMP-0265 | FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ATÉ 3" | M | 10,00 | 18,34 | 183,40 |
| 4.10.7.2 | COMP-0266 | FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ACIMA DE 4" | M | 10,00 | 27,51 | 275,10 |
| 4.10.7.3 | COMP-0267 | PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ATÉ 3" | M | 10,00 | 36,66 | 366,60 |
| 4.10.7.4 | COMP-0268 | PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ACIMA DE 4" | M | 10,00 | 45,82 | 458,20 |
| 4.11 | CAIXA DE PASSAGEM / ALVENARIA | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------|---|---|----|------|----------|-----------|--|
| 4.11.1 | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO (CIRCULAR OU QUADRADA) | | | | | | |
| 4.11.1.1 | COMP-0269 | DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - TAMPA SIMPLES | UN | 6,00 | 595,06 | 3.570,36 | |
| 4.11.1.2 | COMP-0270 | DIMENSÕES INTERNAS: 80 X 80 X 80 CM, FUNDO COM BRITA - TAMPA SIMPLES | UN | 2,00 | 875,49 | 1.750,98 | |
| 4.11.1.3 | COMP-0271 | DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - COM BLOCO DE CONCRETO | UN | 2,00 | 892,61 | 1.785,22 | |
| 4.11.1.4 | COMP-0272 | DIMENSÕES INTERNAS CIRCULAR: 59 X 52 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - COM BLOCO DE CONCRETO | UN | 2,00 | 1.034,67 | 2.069,34 | |
| 4.11.2 | ABERTURA E FECHAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | |
| 4.11.2.1 | COMP-0273 | SUBTERRÂNEA DE 40X40CM COM BLOCO ANTI-FURTO | UN | 2,00 | 186,83 | 373,66 | |
| 4.11.2.2 | COMP-0274 | SUBTERRÂNEA DE 80X80CM DUPLA TAMPA | UN | 2,00 | 311,34 | 622,68 | |
| 4.11.2.3 | COMP-0275 | DE SUPERFÍCIE TAMPA SIMPLES DE ATÉ 50X50CM | UN | 2,00 | 124,53 | 249,06 | |
| 4.11.2.4 | COMP-0276 | DE SUPERFÍCIE TAMPA SIMPLES DE 50X50CM ATÉ 100X100CM | UN | 2,00 | 186,83 | 373,66 | |
| 4.12 | PROTEÇÕES, CONTACTORAS E PROGRAMADORES | | | | | | |
| 4.12.1 | INSTALAÇÃO DE CONTATOR | | | | | | |
| 4.12.1.1 | COMP-0277 | CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, ATÉ 12A | UN | 6,00 | 415,62 | 2.493,72 | |
| 4.12.1.2 | COMP-0278 | CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 13 ATÉ 17A | UN | 6,00 | 438,26 | 2.629,56 | |
| 4.12.1.3 | COMP-0279 | CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 18 ATÉ 32A | UN | 6,00 | 603,62 | 3.621,72 | |
| 4.12.1.4 | COMP-0280 | CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 33 ATÉ 50A | UN | 6,00 | 1.243,81 | 7.462,86 | |
| 4.12.1.5 | COMP-0281 | CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 51 ATÉ 75A | UN | 6,00 | 1.439,74 | 8.638,44 | |
| 4.12.1.6 | COMP-0282 | CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 76 ATÉ 95A | UN | 6,00 | 1.885,22 | 11.311,32 | |
| 4.12.2 | INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO | | | | | | |
| 4.12.2.1 | COMP-0283 | PROGRAMADOR HORÁRIO | UN | 5,00 | 559,57 | 2.797,85 | |
| 4.12.3 | INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA | | | | | | |
| 4.12.3.1 | COMP-0284 | ATÉ 50A, MONOFÁSICO, 10KA | UN | 6,00 | 82,26 | 493,56 | |
| 4.12.3.2 | COMP-0285 | ATÉ 50A, BIPOLAR, 10KA | UN | 8,00 | 169,42 | 1.355,36 | |
| 4.12.3.3 | COMP-0286 | ATÉ 50A, TRIPOLAR, 10KA | UN | 6,00 | 190,64 | 1.143,84 | |
| 4.12.3.4 | COMP-0287 | DE 60A A 100A, BIPOLAR, 10KA | UN | 8,00 | 237,41 | 1.899,28 | |
| 4.12.3.5 | COMP-0288 | DE 60A A 100A, TRIPOLAR, 10KA | UN | 8,00 | 289,49 | 2.315,92 | |
| 4.12.3.6 | COMP-0289 | DE 125 A 250A, TRIPOLAR, 20KA | UN | 5,00 | 512,14 | 2.560,70 | |
| 4.12.4 | RETIRADA DE CONTATOR OU EQUIPAMENTO SIMILAR INSTALADO EM QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|-----------|--|----|------|----------|-----------|
| 4.12.4.1 | COMP-0290 | RETIRADA DE CONTATOR OU EQUIPAMENTO SIMILAR EM QUADRO ELETRICO | UN | 8,00 | 155,68 | 1.245,44 |
| 4.12.5 | | RETIRADA DE PROGRAMADOR HORÁRIO INSTALADO EM QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. | | | | |
| 4.12.5.1 | COMP-0291 | RETIRADA DE PROGRAMADOR HORÁRIO | UN | 6,00 | 124,53 | 747,18 |
| 4.13 | | QUADRO E TAMPAS | | | | |
| 4.13.1 | | SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO | | | | |
| 4.13.1.1 | COMP-0292 | SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO COM APROVEITAMENTO DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS | UN | 2,00 | 2.320,29 | 4.640,58 |
| 4.13.2 | | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO | | | | |
| 4.13.2.1 | COMP-0293 | SEM TC'S | UN | 1,00 | 955,55 | 955,55 |
| 4.13.3 | | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 4.13.3.1 | COMP-0294 | QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - 6 CIRC. C/ PROGRAMADOR HORÁRIO | UN | 6,00 | 3.928,79 | 23.572,74 |
| 4.13.3.2 | COMP-0295 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO 25 A 220 V 3 CIRCUITOS | UN | 2,00 | 2.715,39 | 5.430,78 |
| 4.13.4 | | RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO | | | | |
| 4.13.4.1 | COMP-0296 | RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO | UN | 2,00 | 747,25 | 1.494,50 |
| 4.13.5 | | INSTALAÇÃO DE QUADRO PARA ACIONAMENTO MANUAL DE CIRCUITOS | | | | |
| 4.13.5.1 | COMP-0297 | INSTALAÇÃO DE QUADRO PARA ACIONAMENTO MANUAL DE CIRCUITOS | UN | 2,00 | 608,51 | 1.213,02 |
| 4.14 | | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA | | | | |
| 4.14.1 | | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15M | | | | |
| 4.14.1.1 | COMP-0298 | 01 ESTRIBO - POSTE DT/POSTE CIRCULAR | UN | 6,00 | 210,92 | 1.265,52 |
| 5 | | EVENTOS E DISPONIBILIDADE | | | | |
| 5.1 | | INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE | | | | |
| 5.1.1 | COMP-0299 | 400W - VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA | UN | 8,00 | 415,12 | 3.320,96 |
| 5.1.2 | COMP-0300 | 400W - VAPOR METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE | UN | 8,00 | 41,16 | 329,28 |
| 5.1.3 | COMP-0301 | 1000W - VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA | UN | 6,00 | 432,57 | 2.595,42 |
| 5.1.4 | COMP-0302 | 1000W - VAPOR METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE | UN | 6,00 | 58,31 | 349,86 |
| 5.1.5 | COMP-0303 | 400W - VAPOR METÁLICO COLORIDO, POR UM ÚNICO DIA | UN | 6,00 | 540,43 | 3.242,58 |
| 5.1.6 | COMP-0304 | 400W - VAPOR METÁLICO COLORIDO, POR DIA SUBSEQUENTE | UN | 6,00 | 168,17 | 997,02 |
| 5.1.7 | COMP-0305 | PROJETOR LED 151W A 200W, POR UM ÚNICO DIA | UN | 6,00 | 415,24 | 2.491,44 |
| 5.1.8 | COMP-0306 | PROJETOR LED 151W A 200W, POR DIA SUBSEQUENTE | UN | 6,00 | 40,98 | 245,88 |
| 5.1.9 | COMP- | PROJETOR LED 201W A 300W, POR UM ÚNICO DIA | UN | 5,00 | 426,98 | 2.134,90 |

| | | | | | | |
|--------|-----------|---|----|--------|--------|-----------|
| | 0307 | | | | | |
| 5.1.10 | COMP-0308 | PROJETOR LED 201W A 300W, POR DIA SUBSEQUENTE | UN | 5,00 | 52,73 | 263,65 |
| 5.1.11 | COMP-0309 | PROJETOR LED 301W A 400W, POR UM ÚNICO DIA | UN | 5,00 | 512,32 | 2.561,60 |
| 5.1.12 | COMP-0310 | PROJETOR LED 301W A 400W, POR DIA SUBSEQUENTE | UN | 5,00 | 138,07 | 690,35 |
| 5.1.13 | COMP-0311 | PROJETOR LED 401W A 500W, POR UM ÚNICO DIA | UN | 5,00 | 695,19 | 3.475,95 |
| 5.1.14 | COMP-0312 | PROJETOR LED 401W A 500W, POR DIA SUBSEQUENTE | UN | 5,00 | 283,14 | 1.415,70 |
| 5.2 | | DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, COM PORTA ESCADA, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) | | | | |
| 5.2.1 | COMP-0313 | EM DIAS ÚTEIS | H | 108,00 | 138,64 | 14.973,12 |
| 5.2.2 | COMP-0314 | AOS SÁBADOS | H | 78,00 | 176,20 | 13.743,60 |
| 5.2.3 | COMP-0315 | AOS DOMINGOS E FERIADOS | H | 53,00 | 203,02 | 10.760,06 |
| 5.3 | | DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) | | | | |
| 5.3.1 | COMP-0316 | EM DIAS ÚTEIS | H | 78,00 | 161,77 | 12.518,06 |
| 5.3.2 | COMP-0317 | AOS SÁBADOS | H | 42,00 | 181,56 | 7.625,52 |
| 5.3.3 | COMP-0318 | AOS DOMINGOS E FERIADOS | H | 31,00 | 208,39 | 6.460,09 |
| 5.4 | | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) | | | | |
| 5.4.1 | COMP-0319 | EM DIAS ÚTEIS | H | 42,00 | 353,21 | 14.834,82 |
| 5.4.2 | COMP-0320 | AOS SÁBADOS | H | 26,00 | 418,82 | 10.889,32 |
| 5.4.3 | COMP-0321 | AOS DOMINGOS E FERIADOS | H | 21,00 | 484,42 | 10.172,82 |
| 5.5 | | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) | | | | |
| 5.5.1 | COMP-0322 | EM DIAS ÚTEIS | H | 37,00 | 379,45 | 14.039,65 |
| 5.5.2 | COMP-0323 | AOS SÁBADOS | H | 21,00 | 445,05 | 9.346,05 |
| 5.5.3 | COMP-0324 | AOS DOMINGOS E FERIADOS | H | 16,00 | 519,43 | 8.310,88 |
| 5.6 | | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AEREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) | | | | |

| | | | | | | |
|--------|---|---|----|-------|------------|--------------|
| 5.6.1 | COMP-0325 | EM DIAS ÚTEIS | H | 63,00 | 368,92 | 23.241,96 |
| 5.6.2 | COMP-0326 | AOS SÁBADOS | H | 42,00 | 434,53 | 18.250,26 |
| 5.6.3 | COMP-0327 | AOS DOMINGOS E FERIADOS | H | 37,00 | 500,13 | 18.504,81 |
| 5.7 | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) | | | | | |
| 5.7.1 | COMP-0328 | EM DIAS ÚTEIS | H | 53,00 | 395,16 | 20.043,48 |
| 5.7.2 | COMP-0329 | AOS SÁBADOS | H | 31,00 | 460,76 | 14.283,56 |
| 5.7.3 | COMP-0330 | AOS DOMINGOS E FERIADOS | H | 26,00 | 526,38 | 13.685,88 |
| 5.8 | DISPONIBILIDADE DE VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO SEM ABASTECIMENTO | | | | | |
| 5.8.1 | COMP-0331 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | H | 53,00 | 119,84 | 6.351,52 |
| 5.9 | DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA | | | | | |
| 5.9.1 | COMP-0332 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,00 | 120,82 | 3.141,32 |
| 5.9.2 | COMP-0333 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,00 | 39,19 | 1.214,89 |
| 5.9.3 | COMP-0334 | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,00 | 23,46 | 375,36 |
| 5.10 | DISPONIBILIDADE DE UM CAMINHÃO GUINDAUTO, COM MOTORISTA | | | | | |
| 5.10.1 | COMP-0335 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T | H | 26,00 | 292,50 | 7.605,00 |
| 5.10.2 | COMP-0336 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T | H | 21,00 | 432,92 | 9.091,32 |
| 6 | USINA SOLAR | | | | | |
| 6.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75kW | | | | | |
| 6.1.1 | COMP-0337 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS | UN | 8,00 | 16.431,52 | 131.452,16 |
| 6.2 | MONTAGEM DE USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75kW | | | | | |
| 6.2.1 | COMP-0338 | USINA SOLAR DE 75KW | UN | 8,00 | 530.439,68 | 4.243.517,44 |
| 6.3 | INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO E ACESSÓRIOS PARA USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75kW | | | | | |
| 6.3.1 | COMP-0339 | CABEAMENTO E ACESSÓRIOS | UN | 8,00 | 27.869,23 | 222.953,84 |
| 6.4 | LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO | | | | | |
| 6.4.1 | COMP-0340 | LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO | UN | 8,00 | 21.824,01 | 174.592,08 |

| | | | | | | |
|------------|-----------|--|----|-------|----------|-----------|
| 6.5 | | TREINAMENTOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75KW | | | | |
| 6.5.1 | COMP-0341 | TREINAMENTOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO | UN | 8,00 | 4.898,76 | 39.190,08 |
| 7 | | OBRA CIVIL | | | | |
| 7.1 | | ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: | | | | |
| 7.1.1 | COMP-0342 | SOLO MOLE SEM PAVIMENTAÇÃO | M² | 10,00 | 51,74 | 517,40 |
| 7.1.2 | COMP-0343 | SOLO DURO SEM PAVIMENTAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE | M² | 26,00 | 123,07 | 3.199,82 |
| 7.1.3 | COMP-0344 | PISO CIMENTADO | M² | 10,00 | 164,10 | 1.641,00 |
| 7.1.4 | COMP-0345 | LAJE DE CONCRETO OU PISO ASFÁLTICO ATÉ 12 CM COM MARTELO PNEUMÁTICO E DISCO DE CORTE | M² | 16,00 | 35,51 | 568,16 |
| 7.2 | | INSTALAÇÃO DE CONCRETO PARA ENVELOPAMENTO DE CABOS | | | | |
| 7.2.1 | COMP-0348 | CONCRETO PARA ENVELOPAMENTO DE CABOS | M³ | 53,00 | 586,94 | 31.107,82 |
| 7.3 | | RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO | | | | |
| 7.3.1 | COMP-0347 | RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA - COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL | M² | 26,00 | 114,27 | 2.971,02 |
| 7.3.2 | COMP-0348 | APLICAÇÃO DE PISO CIMENTADO | M² | 10,00 | 55,40 | 554,00 |
| 7.3.3 | COMP-0349 | APLICAÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL | M² | 10,00 | 299,68 | 2.996,80 |
| 7.3.4 | COMP-0350 | DEMOLIÇÃO DE CALÇADA/PISO CERÂMICO OU LADRILHO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO | M² | 26,00 | 30,01 | 780,26 |
| 7.3.5 | COMP-0351 | APLICAÇÃO DE CALÇAMENTO EM PARALELEPÍPEDO - (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL) | M² | 10,00 | 108,70 | 1.087,00 |
| 7.3.6 | COMP-0352 | RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO | M² | 10,00 | 73,33 | 733,30 |
| 7.4 | | RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO | | | | |
| 7.4.1 | COMP-0353 | RETIRADA DE MEIO-FIO | M | 16,00 | 12,94 | 207,04 |
| 7.4.2 | COMP-0354 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, COM O REAPROVEITAMENTO DO BLOCO | M | 16,00 | 27,24 | 435,84 |
| 7.4.3 | COMP-0355 | COMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE BLOCOS NOVOS | M | 16,00 | 63,48 | 1.015,36 |
| 7.5 | | INSTALAÇÃO DE PEDRA BRITA PARA DRENAGEM DE CAIXAS DE PASSAGEM/VALAS | | | | |
| 7.5.1 | COMP-0356 | INSTALAÇÃO DE PEDRA BRITA PARA DRENAGEM DE CAIXAS DE PASSAGEM/VALAS | M³ | 53,00 | 146,14 | 7.745,42 |
| 7.6 | | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA | | | | |
| 7.6.1 | COMP-0357 | INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA | M² | 6,00 | 711,71 | 4.270,26 |
| 7.6.2 | COMP-0358 | RETIRADA DE PLACA DE OBRA | UN | 6,00 | 239,90 | 1.439,40 |



PREFEITURA DE
CAUCAIA

**Secretaria Municipal
de Infraestrutura**



| | | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------------------|----|------|--------|---------------|
| 7.6.3 | COMP-0359 | RELOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA | UN | 6,00 | 330,17 | 1.981,02 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 22.118.918,72 |

