



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense



| | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--|-----|------|------------|-----|----------------------|
| C2456 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 | UND | 8,00 | R\$ 30,82 | R\$ | 246,54 |
| C3504 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UND | 6,00 | R\$ 157,37 | R\$ | 944,22 |
| C3909 | SEINFRA | SOLDA EXOTÉRMICA | UND | 7,00 | R\$ 40,74 | R\$ | 285,18 |
| C4817 | SEINFRA | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | UND | 1,00 | R\$ 985,66 | R\$ | 985,66 |
| C4933 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UND | 6,00 | R\$ 102,57 | R\$ | 615,42 |
| SUBTOTAL DE SERVIÇOS | | | | | | | R\$ 11.784,85 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | R\$ 33.048,88 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | | R\$ 8.923,20 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 41.972,08 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------------|-------------------|
| 4.11.1 | | RETIRADA DE SUPORTE METÁLICO DE LUMINÁRIA OU PROJETOR | | | | R\$ 296,25 | |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | | R\$ - |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 1,00 | R\$ 195,73 | R\$ 195,73 | |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 195,73 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 | |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 | |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 37,54 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | R\$ 233,27 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | | R\$ 62,98 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 296,25 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------------|-------------------|
| 4.11.2 | | RETIRADA DE REATOR EXTERNO/INTERNO | | | | R\$ 177,75 | |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | | R\$ - |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 0,60 | R\$ 195,73 | R\$ 117,44 | |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 117,44 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,60 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 | |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,60 | R\$ 16,77 | R\$ 10,06 | |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 22,52 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | R\$ 139,96 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | | R\$ 37,79 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 177,75 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------------|-------------------|
| 4.11.3 | | RETIRADA DE RELÉ FOTOELÉTRICO | | | | R\$ 177,75 | |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | | R\$ - |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 0,60 | R\$ 195,73 | R\$ 117,44 | |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 117,44 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,60 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 | |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,60 | R\$ 16,77 | R\$ 10,06 | |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 22,52 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | R\$ 139,96 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | | R\$ 37,79 |

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br

Antonio E. André Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165/CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

TOTAL GERAL R\$ 177,75

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|----------------|
| 4.11.4 | | RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADA EM BRAÇO DE IP | | | | R\$ 296,25 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 1,00 | R\$ 195,73 | R\$ 195,73 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 195,73 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 37,54 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 233,27 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 62,98 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 296,25 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|----------------|
| 4.11.5 | | RETIRADA DE BRAÇO DE IP | | | | R\$ 296,25 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 1,00 | R\$ 195,73 | R\$ 195,73 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 195,73 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 37,54 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 233,27 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 62,98 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 296,25 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|----------------|
| 4.11.6 | | RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO | | | | R\$ 624,19 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3,00 | R\$ 126,29 | R\$ 378,87 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 378,87 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 3,00 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,00 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 112,62 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 491,49 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 132,70 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 624,19 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------|
| 4.11.7 | | RETIRADA DE CONDUTORES | | | | R\$ 177,75 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 0,60 | R\$ 195,73 | R\$ 117,44 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 117,44 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,60 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,60 | R\$ 16,77 | R\$ 10,06 |

| | | | |
|-------------------------|--------|---------|--------|
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | R\$ | 22,52 |
| TOTAL SIMPLES | | R\$ | 139,96 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | INCLUSO | |
| BDI | 27,00% | R\$ | 37,79 |
| TOTAL GERAL | | R\$ | 177,75 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------------------|---|---|-------|-------|-------------|-------------|
| 4.11.8 | RETIRADA DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO | | | | | R\$ 177,75 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 0,60 | R\$ 195,73 | R\$ 117,44 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 117,44 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,60 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,60 | R\$ 16,77 | R\$ 10,06 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 22,52 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 139,96 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI | 27,00% | R\$ | 37,79 | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 177,75 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------------------|--|---|-------|-------|-------------|-------------|
| 4.11.9 | RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE ATÉ 3" | | | | | R\$ 237,01 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 0,80 | R\$ 195,73 | R\$ 156,58 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 156,58 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,80 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,80 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 30,04 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 186,62 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI | 27,00% | R\$ | 50,39 | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 237,01 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------------------|---|---|-------|-------|-------------|-------------|
| 4.11.10 | RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO - PVC OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO ATÉ 3" | | | | | R\$ 177,75 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 0,60 | R\$ 195,73 | R\$ 117,44 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 117,44 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,60 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,60 | R\$ 16,77 | R\$ 10,06 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 22,52 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 139,96 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI | 27,00% | R\$ | 37,79 | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 177,75 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|--|------------|-----|-------|-------------|-------------|
| 5.1 | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DIAS ÚTEIS | | | | | R\$ 507,17 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 1,00 | R\$ 81,85 | R\$ 81,85 |

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------------|
| I1088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1,00 | R\$ 27,14 | R\$ 27,14 |
| I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,00 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 |
| I2395 | SEINFRA | PINTOR | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 203,62 |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 1,00 | R\$ 195,73 | R\$ 195,73 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 195,73 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 399,35 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 107,82 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 507,17 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------------|
| 5.2 | | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DIAS ÚTEIS | | | | R\$ 659,33 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 1,30 | R\$ 195,73 | R\$ 254,45 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 254,45 |
| I2322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 1,30 | R\$ 81,85 | R\$ 106,41 |
| I1088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1,30 | R\$ 27,14 | R\$ 35,28 |
| I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,30 | R\$ 20,77 | R\$ 27,00 |
| I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,30 | R\$ 16,77 | R\$ 21,80 |
| I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,30 | R\$ 20,77 | R\$ 27,00 |
| I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,30 | R\$ 15,55 | R\$ 20,22 |
| I2395 | SEINFRA | PINTOR | H | 1,30 | R\$ 20,77 | R\$ 27,00 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 264,71 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 519,16 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 140,17 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 659,33 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------------|
| 5.3 | | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS | | | | R\$ 765,77 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 1,00 | R\$ 195,73 | R\$ 195,73 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 195,73 |
| I2322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 2,00 | R\$ 81,85 | R\$ 163,70 |
| I1088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 2,00 | R\$ 27,14 | R\$ 54,28 |
| I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 2,00 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,00 | R\$ 16,77 | R\$ 33,54 |
| I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 2,00 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 2,00 | R\$ 15,55 | R\$ 31,10 |
| I2395 | SEINFRA | PINTOR | H | 2,00 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 407,24 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 602,97 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 162,80 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 765,77 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-------|--|-----|-------|-------------|--------------|
| 5.4 | | DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO DIURNO - DIAS ÚTEIS | | | | R\$ 223,27 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santarense



| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|--|-----|-------|-------------|-------------------|
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1,00 | R\$ 29,27 | R\$ 29,27 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 29,27 |
| 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 1,00 | R\$ 81,85 | R\$ 81,85 |
| 11088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1,00 | R\$ 27,14 | R\$ 27,14 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 146,53 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 175,80 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 47,47 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 223,27 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------------|
| 5.5 | | DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERÍODO NOTURNO - DIAS ÚTEIS | | | | 267,91 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1,20 | R\$ 29,27 | R\$ 35,12 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 35,12 |
| 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 1,20 | R\$ 81,85 | R\$ 98,22 |
| 11088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1,20 | R\$ 27,14 | R\$ 32,57 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,20 | R\$ 20,77 | R\$ 24,92 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,20 | R\$ 16,77 | R\$ 20,12 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 175,83 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 210,95 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 56,96 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 267,91 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|--|-----|-------|-------------|-------------------|
| 5.6 | | DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS | | | | 401,89 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1,80 | R\$ 29,27 | R\$ 52,69 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 52,69 |
| 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 1,80 | R\$ 81,85 | R\$ 147,33 |
| 11088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1,80 | R\$ 27,14 | R\$ 48,85 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,80 | R\$ 20,77 | R\$ 37,39 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,80 | R\$ 16,77 | R\$ 30,19 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 263,76 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 316,45 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 85,44 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 401,89 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------------|--------|---|-----|-------|-------------|-------------------|
| 5.7 | | DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO | | | | R\$ 310,72 |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 1,25 | R\$ 195,73 | R\$ 244,66 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 244,66 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 244,66 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 66,06 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 310,72 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------------|---------|--|-----|-------|-------------|-------------------|
| 5.8 | | DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | | | | R\$ 208,51 |
| 10705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,30 | R\$ 126,29 | R\$ 164,18 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 164,18 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 164,18 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 44,33 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 208,51 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------|-------|-----------|-----|-------|-------------|-------------|
|--------|-------|-----------|-----|-------|-------------|-------------|

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br

Antonio ~~de~~ Sandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------------|---------|----------------------------|-----|-------|-------------|------------------|
| 5.9 | | CAMINHONETE SAVEIRO | | | | 95,31 |
| 10700 | SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1,00 | R\$ 75,05 | R\$ 75,05 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 75,05 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 75,05 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 20,26 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 95,31 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|--------|---|-----|-------|-------------|-------------------|
| 5.10 | | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE COORDENADOR/GERENTE DE OBRA | | | | R\$ 163,26 |
| 34500 | SINAPI | COORDENADOR/GERENTE DE OBRA | H | 1,00 | R\$ 128,55 | R\$ 128,55 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 128,55 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 128,55 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 34,71 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 163,26 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|--|-----|-------|-------------|-------------------|
| 5.11 | | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE ENGENHEIRO | | | | R\$ 103,95 |
| 12322 | SEINFRA | ENGENHEIRO | H | 1,00 | R\$ 81,85 | R\$ 81,85 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 81,85 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 81,85 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 22,10 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 103,95 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|--------|---|-----|-------|-------------|-------------------|
| 5.12 | | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE ARQUITETO SÊNIO | | | | R\$ 154,15 |
| 33953 | SINAPI | ARQUITETO SENIO | H | 1,00 | R\$ 121,38 | R\$ 121,38 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 121,38 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 121,38 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 32,77 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 154,15 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|------------------|
| 5.13 | | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE ELETRICISTA SÊNIO | | | | R\$ 26,38 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 20,77 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 20,77 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 5,61 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 26,38 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|------------------|
| 5.14 | | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE ELETROTÉCNICO | | | | R\$ 34,47 |
| 11088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 1,00 | R\$ 27,14 | R\$ 27,14 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 27,14 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 27,14 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 7,33 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 34,47 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|------------------|
| 5.15 | | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | R\$ 21,30 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 16,77 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 16,77 |

| | | | |
|--|--|--------------------|------------------|
| | | ENCARGOS SOCIAIS | INCLUSO |
| | | BDI 27,00% | R\$ 4,53 |
| | | TOTAL GERAL | R\$ 21,30 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------|---|-----------------------|-----|-------|--------------------------------|------------------|
| 5.16 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE DESENHISTA PROJETISTA | | | | | R\$ 51,44 |
| 2358 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA | H | 1,00 | R\$ 40,50 | R\$ 40,50 |
| | | | | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | R\$ 40,50 |
| | | | | | TOTAL SIMPLES | R\$ 40,50 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | INCLUSO | |
| | | BDI 27,00% | | | R\$ 10,94 | |
| | | TOTAL GERAL | | | R\$ 51,44 | |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------|---|---|-----|-------|--------------------------------|-------------------|
| 5.17 | PODA DE ÁRVORE NAS PROXIMIDADES DE REDES E LINHAS ENERGIZADAS, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, COM SERVIÇO A SER REALIZADO NA EXTENSÃO DE ATÉ 6 METROS DE COMPRIMENTO/PODA E DESCARTE APROPRIADO. | | | | | R\$ 227,81 |
| 0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,00 | R\$ 126,29 | R\$ 126,29 |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | R\$ 126,29 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,00 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 |
| | | | | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | R\$ 53,09 |
| | | | | | TOTAL SIMPLES | R\$ 179,38 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | INCLUSO | |
| | | BDI 27,00% | | | R\$ 48,43 | |
| | | TOTAL GERAL | | | R\$ 227,81 | |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------|---------------|--------------------|-----|-------|--------------------------------|------------------|
| 5.18 | PINTOR | | | | | R\$ 26,38 |
| 12395 | SEINFRA | PINTOR | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| | | | | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | R\$ 20,77 |
| | | | | | TOTAL SIMPLES | R\$ 20,77 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | INCLUSO | |
| | | BDI 27,00% | | | R\$ 5,61 | |
| | | TOTAL GERAL | | | R\$ 26,38 | |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------|---|--|-----|-------|--------------------------------|-------------------|
| 5.19 | RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL/ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA | | | | | R\$ 457,16 |
| 12425 | SEINFRA | SOLVENTE | L | 1,00 | R\$ 13,49 | R\$ 13,49 |
| 11346 | SEINFRA | LIXA PARA FERRO | UND | 2,00 | R\$ 1,69 | R\$ 3,38 |
| 11100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | L | 3,60 | R\$ 24,99 | R\$ 89,96 |
| 18629 | SEINFRA | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | M2 | 1,00 | R\$ 109,75 | R\$ 109,75 |
| 11872 | SEINFRA | SOLDA 50X50 | KG | 1,00 | R\$ 82,73 | R\$ 82,73 |
| 11061 | SEINFRA | ELETRODOS | KG | 1,00 | R\$ 18,19 | R\$ 18,19 |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIAIS | R\$ 317,50 |
| 10749 | SEINFRA | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 1,00 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| 10737 | SEINFRA | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | H | 1,00 | R\$ 0,21 | R\$ 0,21 |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | R\$ 0,27 |
| 11879 | SEINFRA | SOLDADOR | H | 1,00 | R\$ 21,43 | R\$ 21,43 |
| 10121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| | | | | | SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | R\$ 42,20 |
| | | | | | TOTAL SIMPLES | R\$ 359,97 |
| | | ENCARGOS SOCIAIS | | | INCLUSO | |
| | | BDI 27,00% | | | R\$ 97,19 | |
| | | TOTAL GERAL | | | R\$ 457,16 | |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------|---|-------------------------------|-----|-------|-------------|-------------|
| 6.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 3/4" | | | | | R\$ 30,34 |
| 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,10 | R\$ 3,50 | R\$ 3,85 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--|---------|--|-----|-------|-------------|------------------|
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0,30 | R\$ 29,27 | R\$ 8,78 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 3,85 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 8,78 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 11,26 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 23,89 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| | | | | | BDI 27,00% | R\$ 6,45 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 30,34 |
| OBS: Considerado 10% no material, para representar as conexões | | | | | | |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--|---------|---|-----|-------|-------------|------------------|
| 6.2 | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 1" | | | | R\$ 33,08 |
| 11070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 1,10 | R\$ 5,46 | R\$ 6,01 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 6,01 |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0,30 | R\$ 29,27 | R\$ 8,78 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 8,78 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 11,26 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 26,05 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| | | | | | BDI 27,00% | R\$ 7,03 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 33,08 |
| OBS: Considerado 10% no material, para representar as conexões | | | | | | |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--|---------|---|-----|-------|-------------|------------------|
| 6.3 | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 2" | | | | R\$ 43,71 |
| 11073 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | M | 1,10 | R\$ 13,07 | R\$ 14,38 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 14,38 |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0,30 | R\$ 29,27 | R\$ 8,78 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 8,78 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 11,26 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 34,42 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| | | | | | BDI 27,00% | R\$ 9,29 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 43,71 |
| OBS: Considerado 10% no material, para representar as conexões | | | | | | |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--|---------|---|-----|-------|-------------|------------------|
| 6.4 | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 3" | | | | R\$ 58,86 |
| 11074 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | M | 1,10 | R\$ 23,92 | R\$ 26,31 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 26,31 |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0,30 | R\$ 29,27 | R\$ 8,78 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 8,78 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 11,26 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 46,35 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| | | | | | BDI 27,00% | R\$ 12,51 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 58,86 |
| OBS: Considerado 10% no material, para representar as conexões | | | | | | |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|------------------|
| 6.5 | | ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=50MM (1 1/2") | | | | R\$ 30,16 |
| 16687 | SEINFRA | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES | M | 1,00 | R\$ 3,71 | R\$ 3,71 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 3,71 |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0,30 | R\$ 29,27 | R\$ 8,78 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 8,78 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |

| | | | |
|-------------------------|--------|-----|---------|
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | R\$ | 11,26 |
| TOTAL SIMPLES | | R\$ | 23,75 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | INCLUSO |
| BDI | 27,00% | R\$ | 6,41 |
| TOTAL GERAL | | R\$ | 30,16 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------------------|---------|---|------|-------|-------------|-------------|
| 6.6 | | ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=63MM (2") | | | | R\$ 32,22 |
| 16688 | SEINFRA | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES | M | 1,00 | R\$ 5,33 | R\$ 5,33 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 5,33 |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0,30 | R\$ 29,27 | R\$ 8,78 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 8,78 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 11,26 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 25,37 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI | 27,00% | R\$ | 6,85 | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 32,22 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------------------|---------|---|------|-------|-------------|-------------|
| 6.7 | | ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=90MM (3") | | | | R\$ 34,93 |
| 16689 | SEINFRA | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (2"), C/CONEXÕES | M | 1,00 | R\$ 7,46 | R\$ 7,46 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 7,46 |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 0,30 | R\$ 29,27 | R\$ 8,78 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 8,78 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 11,26 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 27,50 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI | 27,00% | R\$ | 7,43 | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 34,93 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|---------|---|-------|-------|-------------|-------------|
| 6.8 | | CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 60X60X60CM | | | | R\$ 372,49 |
| C0076 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 1,68 | R\$ 120,32 | R\$ 202,14 |
| C0218 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 1,25 | R\$ 12,73 | R\$ 15,91 |
| C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,04 | R\$ 395,54 | R\$ 15,19 |
| 1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0,19 | R\$ 66,19 | R\$ 12,71 |
| C2123 | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1,44 | R\$ 22,25 | R\$ 32,04 |
| C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,22 | R\$ 41,21 | R\$ 8,90 |
| C2862 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | M3 | 0,05 | R\$ 118,72 | R\$ 6,41 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 293,30 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 293,30 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI | 27,00% | R\$ | 79,19 | | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 372,49 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------|---------|--|-----|-------|-------------|-------------|
| 6.9 | | CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 40X40X40CM | | | | R\$ 282,14 |
| C0076 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 1,20 | R\$ 120,32 | R\$ 144,38 |
| C0218 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 1,04 | R\$ 12,73 | R\$ 13,24 |
| C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03 | R\$ 395,54 | R\$ 11,87 |
| C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0,12 | R\$ 66,19 | R\$ 7,94 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---------|---|----|------|------------|----------------|------------------|
| C2123 | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1,28 | R\$ 22,92 | R\$ | 28,48 |
| C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,26 | R\$ 41,21 | R\$ | 10,55 |
| C2862 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | M3 | 0,05 | R\$ 118,72 | R\$ | 5,70 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ | 222,16 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ | 222,16 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO | |
| BDI | | | | | | 27,00% | R\$ 59,98 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ | 282,14 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|--|-----|-------|-------------|------------------|
| 6.10 | | ESCAVAÇÃO EM TERRA ATÉ 2 METROS | | | | R\$ 85,39 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1,50 | R\$ 29,27 | R\$ 43,91 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 43,91 |
| 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,50 | R\$ 15,55 | R\$ 23,33 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 23,33 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 67,24 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI | | | | | | 27,00% |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 85,39 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|--|-----|-------|-------------|------------------|
| 6.11 | | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL | | | | R\$ 56,92 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1,00 | R\$ 29,27 | R\$ 29,27 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 29,27 |
| 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,00 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 15,55 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 44,82 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI | | | | | | 27,00% |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 56,92 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------------|
| 6.12 | | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MARTELETE PNEUMÁTICO | | | | R\$ 217,20 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1,00 | R\$ 29,27 | R\$ 29,27 |
| 10728 | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 1,00 | R\$ 103,43 | R\$ 103,43 |
| 10769 | SEINFRA | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 1,00 | R\$ 22,77 | R\$ 22,77 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 155,47 |
| 2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,00 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 15,55 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 171,02 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI | | | | | | 27,00% |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 217,20 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|--|-----|-------|-------------|------------------|
| 6.13 | | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | | | | R\$ 83,30 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ - |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1,00 | R\$ 29,27 | R\$ 29,27 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 29,27 |
| 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,00 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 36,32 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 65,59 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI | | | | | | 27,00% |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 83,30 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------|-------|---|-----|-------|-------------|------------------|
| 6.14 | | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | R\$ 83,30 |

| | | | | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
|--------------------------------|---------|--|---|------|-----------|-------------|-------------|----------------|
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1,00 | R\$ 29,27 | R\$ 29,27 | | |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | | R\$ | - |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ | 29,27 |
| 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 | | |
| 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,00 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 | | |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ | 36,32 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | R\$ | 65,59 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | | R\$ | 17,71 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ | 83,30 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | | |
|--------------------------------|---------|--|-----|-------|-------------|-------------|------------|----------------|
| 6.15 | | RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM AREIA ASFÁLTICO ESP = 5CM | | | | R\$ 182,94 | | |
| 10106 | SEINFRA | AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ | T | 0,20 | R\$ 297,01 | R\$ 59,40 | | |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | | R\$ 59,40 | |
| 10690 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,50 | R\$ 129,66 | R\$ 64,83 | | |
| 10724 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,50 | R\$ 24,08 | R\$ 12,04 | | |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 76,87 | |
| 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,50 | R\$ 15,55 | R\$ 7,78 | | |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 7,78 | |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | R\$ 144,05 | |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | | R\$ 38,89 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 182,94 | |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | | |
|--------------------------------|---------|--|-----|-------|-------------|-------------|------------|----------------|
| 6.16 | | RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA COM REAPROVEITAMENTO | | | | R\$ 134,30 | | |
| 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | M3 | 0,50 | R\$ 74,72 | R\$ 37,36 | | |
| 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,00 | R\$ 0,56 | R\$ 2,80 | | |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | | R\$ 40,16 | |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1,00 | R\$ 29,27 | R\$ 29,27 | | |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 29,27 | |
| 10445 | SEINFRA | CALCETEIRO | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 | | |
| 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,00 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 | | |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 36,32 | |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | R\$ 105,75 | |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | | R\$ 28,55 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 134,30 | |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | | |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------|------------|----------------|
| 6.17 | | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO | | | | R\$ 136,84 | | |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | | R\$ - | |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1,00 | R\$ 29,27 | R\$ 29,27 | | |
| 10725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 1,00 | R\$ 42,16 | R\$ 42,16 | | |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 71,43 | |
| 10445 | SEINFRA | CALCETEIRO | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 | | |
| 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,00 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 | | |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 36,32 | |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | | R\$ 107,75 | |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | | R\$ 29,09 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 136,84 | |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
|--------------------------------|---------|--|-----|-------|-------------|-------------|-----------|
| 6.18 | | RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5CM | | | | R\$ 130,43 | |
| 10109 | SEINFRA | AREIA MÉDIA | M3 | 0,50 | R\$ 67,50 | R\$ 33,75 | |
| 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,00 | R\$ 0,56 | R\$ 3,36 | |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | | R\$ 37,11 |
| 18606 | SEINFRA | VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1,00 | R\$ 29,27 | R\$ 29,27 | |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ 29,27 |
| 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 | |
| 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,00 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 | |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 36,32 |

| | | |
|--------------------|------------|---------------|
| TOTAL SIMPLES | R\$ | 102,70 |
| ENCARGOS SOCIAIS | INCLUSO | |
| BDI 27,00% | R\$ | 27,73 |
| TOTAL GERAL | R\$ | 130,43 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---|---|-----|-------|-------------|------------------|
| 7.1 | INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LED LUMINOSA | | | | | R\$ 81,98 |
| 13820 | ORSE | MANGUEIRA 2F LED BR 13MM | M | 1,00 | R\$ 17,90 | R\$ 17,90 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 17,90 |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 0,20 | R\$ 195,73 | R\$ 39,15 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 39,15 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,20 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,20 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 7,50 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 64,55 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 17,43 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 81,98 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---|---|-----|-------|-------------|-------------------|
| 7.2 | FIGURA NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, DE TAMANHO DE 1,0 ATÉ 1,5 METRO, CONFORME PROJETO PRELIMINAR | | | | | R\$ 800,39 |
| 12168 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | M | 3,00 | R\$ 33,62 | R\$ 100,86 |
| 10537 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 3,00 | R\$ 35,59 | R\$ 106,77 |
| 12167 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | M | 3,00 | R\$ 22,66 | R\$ 67,98 |
| 13820 | ORSE | MANGUEIRA 2F LED BR 13MM | UN | 10,00 | R\$ 17,90 | R\$ 179,00 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 454,61 |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 0,50 | R\$ 195,73 | R\$ 97,87 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 97,87 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,50 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,50 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 11879 | SEINFRA | SOLDADOR | H | 1,00 | R\$ 21,43 | R\$ 21,43 |
| 10121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 10040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 1,00 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 77,75 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 630,23 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 170,16 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 800,39 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------------|--|---|-----|-------|-------------|---------------------|
| 7.3 | FIGURA NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, DE TAMANHO DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS, CONFORME PROJETO PRELIMINAR | | | | | R\$ 1.409,85 |
| 12168 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | M | 5,00 | R\$ 33,62 | R\$ 168,10 |
| 10537 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 5,00 | R\$ 35,59 | R\$ 177,95 |
| 12167 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | M | 5,00 | R\$ 22,66 | R\$ 113,30 |
| 13820 | ORSE | MANGUEIRA 2F LED BR 13MM | UN | 20,00 | R\$ 17,90 | R\$ 358,00 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 817,35 |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 1,00 | R\$ 195,73 | R\$ 195,73 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 195,73 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,70 | R\$ 16,77 | R\$ 11,74 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,70 | R\$ 20,77 | R\$ 14,54 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---------|------------------------------|---|------|-----------|---------------------|
| 11879 | SEINFRA | SOLDADOR | H | 1,20 | R\$ 21,43 | R\$ 25,72 |
| 10121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,20 | R\$ 20,77 | R\$ 24,92 |
| 10040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 1,20 | R\$ 16,77 | R\$ 20,12 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 97,04 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 1.110,12 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 299,73 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 1.409,85 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------------|
| 7.4 | | CORDÃO DE MICRO LÂMPADAS DE LED | | | | R\$ 323,56 |
| CT 05 | COTAÇÃO | CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS | UND | 1,00 | 21,50 | R\$ 21,50 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 21,50 |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 1,00 | R\$ 195,73 | R\$ 195,73 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 195,73 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,00 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 37,54 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 254,77 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 68,79 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 323,56 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|----------------------|
| 7.5 | | ÁRVORE NATALINA, ALTURA DE 2 ATÉ 4 METROS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ESTRURA METÁLICA SOLDADA | | | | R\$ 15.615,86 |
| 12171 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M | 6,00 | R\$ 71,02 | R\$ 426,12 |
| 12163 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4') | M | 6,00 | 163,35 | R\$ 980,10 |
| 18356 | SEINFRA | CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA | M2 | 8,00 | 158,40 | R\$ 1.267,20 |
| 11631 | SEINFRA | PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M) | M | 2,00 | 993,03 | R\$ 1.986,06 |
| 11872 | SEINFRA | SOLDA 50X50 | KG | 10,00 | R\$ 82,73 | R\$ 827,30 |
| 18687 | SEINFRA | SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H" | UN | 5,00 | 190,38 | R\$ 951,90 |
| 10533 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16" | M | 4,00 | 242,64 | R\$ 970,56 |
| 11737 | SEINFRA | PRIMER SINTÉTICO | L | 5,00 | R\$ 25,35 | R\$ 126,75 |
| 12500 | SEINFRA | TINTA ESMALTE SINTETICO | L | 8,00 | R\$ 24,93 | R\$ 199,44 |
| 12293 | SEINFRA | ZARCÃO | L | 2,00 | R\$ 22,58 | R\$ 45,16 |
| 11346 | SEINFRA | LIXA PARA FERRO | UN | 6,00 | R\$ 1,69 | R\$ 10,14 |
| 10305 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | L | 2,00 | R\$ 17,19 | R\$ 34,38 |
| 18629 | SEINFRA | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | M2 | 15,00 | R\$ 109,75 | R\$ 1.646,25 |
| 17418 | SEINFRA | FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8" | UN | 4,00 | 167,80 | R\$ 671,20 |
| 18648 | SEINFRA | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | UN | 4,00 | 36,00 | R\$ 144,00 |
| 3804 | ORSE | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v | M | 20,00 | R\$ 6,95 | R\$ 139,00 |
| 13820 | ORSE | MANGUEIRA 2F LED BR 13MM | M | 80,00 | R\$ 17,90 | R\$ 1.432,00 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 11.857,56 |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 1,50 | R\$ 195,73 | R\$ 293,60 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 293,60 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,50 | R\$ 16,77 | R\$ 25,16 |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,50 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 11879 | SEINFRA | SOLDADOR | H | 1,50 | R\$ 21,43 | R\$ 32,15 |
| 10121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | H | 1,50 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 10040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 1,50 | R\$ 16,77 | R\$ 25,16 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 144,79 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 12.295,95 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 3.319,91 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------|-----|-----------|
| | | | | | TOTAL GERAL | R\$ | 15.615,86 |
|--|--|--|--|--|-------------|-----|-----------|

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|--------|-------------|----------------------|
| 7.6 | | ÁRVORE NATALINA, ALTURA DE 5 ATÉ 7 METROS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ESTRURA METÁLICA SOLDADA | | | | R\$ 50.698,32 |
| I2171 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M | 35,00 | R\$ 71,02 | R\$ 2.485,70 |
| I2163 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4') | M | 35,00 | 163,35 | R\$ 5.717,25 |
| I8356 | SEINFRA | CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA | M2 | 40,00 | 158,40 | R\$ 6.336,00 |
| I1631 | SEINFRA | PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M) | M | 6,00 | 993,03 | R\$ 5.958,18 |
| I1872 | SEINFRA | SOLDA 50X50 | KG | 20,00 | R\$ 82,73 | R\$ 1.654,60 |
| I8687 | SEINFRA | SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H" | UN | 15,00 | 190,38 | R\$ 2.855,70 |
| I0533 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16" | M | 10,00 | 242,64 | R\$ 2.426,40 |
| I1737 | SEINFRA | PRIMER SINTÉTICO | L | 14,00 | R\$ 25,35 | R\$ 354,90 |
| I2500 | SEINFRA | TINTA ESMALTE SINTETICO | L | 14,00 | R\$ 24,93 | R\$ 349,02 |
| I2293 | SEINFRA | ZARCÃO | L | 3,00 | R\$ 22,58 | R\$ 67,74 |
| I1346 | SEINFRA | LIXA PARA FERRO | UN | 10,00 | R\$ 1,69 | R\$ 16,90 |
| I0035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | L | 5,00 | R\$ 17,19 | R\$ 85,95 |
| I8629 | SEINFRA | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | M2 | 50,00 | R\$ 109,75 | R\$ 5.487,50 |
| I7418 | SEINFRA | FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8" | UN | 8,00 | 167,80 | R\$ 1.342,40 |
| I8648 | SEINFRA | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | UN | 8,00 | 36,00 | R\$ 288,00 |
| 3804 | ORSE | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750v | M | 50,00 | R\$ 6,95 | R\$ 347,50 |
| 13820 | ORSE | MANGUEIRA 2F LED BR 13MM | M | 150,00 | R\$ 17,90 | R\$ 2.685,00 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 38.458,74 |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 5,00 | R\$ 195,73 | R\$ 978,65 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 978,65 |
| I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,00 | R\$ 16,77 | R\$ 83,85 |
| I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 5,00 | R\$ 20,77 | R\$ 103,85 |
| I1879 | SEINFRA | SOLDADOR | H | 5,00 | R\$ 21,43 | R\$ 107,15 |
| I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | H | 5,00 | R\$ 20,77 | R\$ 103,85 |
| I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 5,00 | R\$ 16,77 | R\$ 83,85 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 482,55 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 39.919,94 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 10.778,38 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 50.698,32 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------------|
| 7.7 | | ILUMINAÇÃO NATALINA - ESTROBO DE LED | | | | R\$ 260,82 |
| CT 06 | COTAÇÃO | ESTROBO | UND | 1,00 | 18,75 | R\$ 18,75 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 18,75 |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 0,80 | R\$ 195,73 | R\$ 156,58 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 156,58 |
| I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,80 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,80 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 30,04 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 205,37 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 55,45 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 260,82 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------------------------|---------|--------------------------------------|-----|-------|-------------|------------------|
| 7.8 | | ILUMINAÇÃO NATALINA - CASCATA DE LED | | | | R\$ 363,99 |
| CT 07 | COTAÇÃO | CASCATA | UND | 1,00 | 99,99 | R\$ 99,99 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 99,99 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---------|---|---|------|------------|-------------------|
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 0,80 | R\$ 195,73 | R\$ 156,58 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 156,58 |
| I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,80 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,80 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 30,04 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 286,61 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 77,38 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 363,99 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-------------------|
| 7.9 | | ILUMINAÇÃO NATALINA - METEORO DE LED | | | | R\$ 297,35 |
| CT 08 | COTAÇÃO | METEORO-SNOWFALL | UND | 1,00 | 47,51 | R\$ 47,51 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 47,51 |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 0,80 | R\$ 195,73 | R\$ 156,58 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 156,58 |
| I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,80 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,80 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 30,04 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 234,13 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 63,22 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 297,35 |

| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UND | COEF. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|---------|---|-----|-------|-------------|-----------------|
| 7.10 | | ABRACADEIRA NYLON 100X2,5MM ATÉ 230X7,6MM P/ AMARRAÇÃO DE MANGUEIRA LED OU CORDÃO LUMINOSO | | | | R\$ 4,08 |
| 412 | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230 X 7,6 MM | UND | 1,00 | R\$ 0,87 | R\$ 0,87 |
| SUBTOTAL MATERIAIS | | | | | | R\$ 0,87 |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | H | 0,01 | R\$ 195,73 | R\$ 1,96 |
| SUBTOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 1,96 |
| I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,01 | R\$ 16,77 | R\$ 0,17 |
| I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,01 | R\$ 20,77 | R\$ 0,21 |
| SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 0,38 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | | R\$ 3,21 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | INCLUSO |
| BDI 27,00% | | | | | | R\$ 0,87 |
| TOTAL GERAL | | | | | | R\$ 4,08 |

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45155CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

| COTAÇÃO | DESCRIÇÃO | EMPRESAS PARTICIPANTES | | |
|---------|--|------------------------|------------------|---------------|
| | | JUGANU | UNICOBA | ILUMATIC |
| CT 01 | MÓDULO DE TELEGESTÃO | R\$ 560,00 | R\$ 871,20 | R\$ 798,00 |
| CT 02 | CONTROLADOR DE DADOS - GETAWAY | R\$ 11.300,00 | R\$ 15.870,00 | R\$ 14.381,69 |
| CT 03 | SOFTWARE PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO | R\$ 90.000,00 | R\$ 83.540,00 | R\$ 88.756,00 |
| CT 04 | LICENÇA DE SOFTWARE DE TELEGESTÃO | R\$ 0,50 | R\$ 9,67 | R\$ 1,13 |
| | | JMX | COMERCIAL AGUIAR | DIA DE FESTA |
| CT 05 | CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LÂMPADAS | R\$ 31,76 | R\$ 126,00 | R\$ 21,50 |
| CT 06 | ESTROBO | R\$ 45,00 | R\$ 18,75 | R\$ 26,00 |
| CT 07 | CASCATA | R\$ 138,68 | R\$ 99,99 | R\$ 125,00 |
| CT 08 | METEORO-SNOWFALL DE LED | R\$ 47,51 | R\$ 48,00 | R\$ 73,00 |


 Antonio Evandro Silva Alves
 Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
 Consultor Técnico - Portaria 324/2021
 Secretaria de obras e Serviços Públicos

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR DO ITEM | MÊS 01 | | MÊS 02 | | MÊS 03 | | MÊS 04 | | MÊS 05 | | MÊS 06 | |
|-----------------|---|------------------|------------------|-------|----------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| | | | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % |
| 1 | GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 829.003,44 | R\$ 69.083,62 | 8,33% | R\$ 69.083,62 | 8,33% | R\$ 69.083,62 | 8,33% | R\$ 69.083,62 | 8,33% | R\$ 69.083,62 | 8,33% | R\$ 69.083,62 | 8,33% |
| 2 | GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 125.490,63 | R\$ 10.457,55 | 8,33% | R\$ 10.457,55 | 8,33% | R\$ 10.457,55 | 8,33% | R\$ 10.457,55 | 8,33% | R\$ 10.457,55 | 8,33% | R\$ 10.457,55 | 8,33% |
| 3 | PROJETOS EXECUTIVOS E CONSULTORIA | R\$ 138.652,46 | R\$ 11.554,37 | 8,33% | R\$ 11.554,37 | 8,33% | R\$ 11.554,37 | 8,33% | R\$ 11.554,37 | 8,33% | R\$ 11.554,37 | 8,33% | R\$ 11.554,37 | 8,33% |
| 4 | OBRAS DE MELHORIA E MODERNIZAÇÃO COM TECNOLOGIA LED, AMPLIAÇÃO DE REDE DE IP, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ILUMINAÇÃO DE FESTIVIDADE E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 2.633.220,97 | R\$ 219.435,08 | 8,33% | R\$ 219.435,08 | 8,33% | R\$ 219.435,08 | 8,33% | R\$ 219.435,08 | 8,33% | R\$ 219.435,08 | 8,33% | R\$ 219.435,08 | 8,33% |
| 5 | SERVIÇOS | R\$ 94.123,60 | R\$ 7.843,63 | 8,33% | R\$ 7.843,63 | 8,33% | R\$ 7.843,63 | 8,33% | R\$ 7.843,63 | 8,33% | R\$ 7.843,63 | 8,33% | R\$ 7.843,63 | 8,33% |
| 6 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E OBRAS CIVIS | R\$ 13.851,55 | R\$ 1.154,30 | 8,33% | R\$ 1.154,30 | 8,33% | R\$ 1.154,30 | 8,33% | R\$ 1.154,30 | 8,33% | R\$ 1.154,30 | 8,33% | R\$ 1.154,30 | 8,33% |
| 7 | ILUMINAÇÃO DE MONUMENTOS, FACHADAS, FESTIVIDADES DE RUAS, PRAÇAS E AVENIDAS | R\$ 182.962,60 | R\$ 15.246,88 | 8,33% | R\$ 15.246,88 | 8,33% | R\$ 15.246,88 | 8,33% | R\$ 15.246,88 | 8,33% | R\$ 15.246,88 | 8,33% | R\$ 15.246,88 | 8,33% |
| VALOR SIMPLES | | | R\$ 334.775,44 | 8,33% | R\$ 334.775,44 | 8,33% | R\$ 334.775,44 | 8,33% | R\$ 334.775,44 | 8,33% | R\$ 334.775,44 | 8,33% | R\$ 334.775,44 | 8,33% |
| VALOR ACUMULADO | | | R\$ 334.775,44 | 8,33% | R\$ 669.550,88 | 16,67% | R\$ 1.004.326,31 | 25,00% | R\$ 1.339.101,75 | 33,33% | R\$ 1.673.877,19 | 41,67% | R\$ 2.008.652,63 | 50,00% |
| VALOR TOTAL | | | R\$ 4.017.305,25 | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR DO ITEM | MÊS 06 | | MÊS 08 | | MÊS 09 | | MÊS 10 | | MÊS 11 | | MÊS 12 | |
|-----------------|---|------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|---------|
| | | | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % |
| 1 | GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 829.003,44 | R\$ 69.083,62 | 8,33% | R\$ 69.083,62 | 8,33% | R\$ 69.083,62 | 8,33% | R\$ 69.083,62 | 8,33% | R\$ 69.083,62 | 8,33% | R\$ 69.083,62 | 8,33% |
| 2 | GEORREFERENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 125.490,63 | R\$ 10.457,55 | 8,33% | R\$ 10.457,55 | 8,33% | R\$ 10.457,55 | 8,33% | R\$ 10.457,55 | 8,33% | R\$ 10.457,55 | 8,33% | R\$ 10.457,55 | 8,33% |
| 3 | PROJETOS EXECUTIVOS E CONSULTORIA | R\$ 138.652,46 | R\$ 11.554,37 | 8,33% | R\$ 11.554,37 | 8,33% | R\$ 11.554,37 | 8,33% | R\$ 11.554,37 | 8,33% | R\$ 11.554,37 | 8,33% | R\$ 11.554,37 | 8,33% |
| 4 | OBRAS DE MELHORIA E MODERNIZAÇÃO COM TECNOLOGIA LED, AMPLIAÇÃO DE REDE DE IP, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ILUMINAÇÃO DE FESTIVIDADE E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | R\$ 2.633.220,97 | R\$ 219.435,08 | 8,33% | R\$ 219.435,08 | 8,33% | R\$ 219.435,08 | 8,33% | R\$ 219.435,08 | 8,33% | R\$ 219.435,08 | 8,33% | R\$ 219.435,08 | 8,33% |
| 5 | SERVIÇOS | R\$ 94.123,60 | R\$ 7.843,63 | 8,33% | R\$ 7.843,63 | 8,33% | R\$ 7.843,63 | 8,33% | R\$ 7.843,63 | 8,33% | R\$ 7.843,63 | 8,33% | R\$ 7.843,63 | 8,33% |
| 6 | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E OBRAS CIVIS | R\$ 13.851,55 | R\$ 1.154,30 | 8,33% | R\$ 1.154,30 | 8,33% | R\$ 1.154,30 | 8,33% | R\$ 1.154,30 | 8,33% | R\$ 1.154,30 | 8,33% | R\$ 1.154,30 | 8,33% |
| 7 | ILUMINAÇÃO DE MONUMENTOS, FACHADAS, FESTIVIDADES DE RUAS, PRAÇAS E AVENIDAS | R\$ 182.962,60 | R\$ 15.246,88 | 8,33% | R\$ 15.246,88 | 8,33% | R\$ 15.246,88 | 8,33% | R\$ 15.246,88 | 8,33% | R\$ 15.246,88 | 8,33% | R\$ 15.246,88 | 8,33% |
| VALOR SIMPLES | | | R\$ 334.775,44 | 8,33% | R\$ 334.775,44 | 8,33% | R\$ 334.775,44 | 8,33% | R\$ 334.775,44 | 8,33% | R\$ 334.775,44 | 8,33% | R\$ 334.775,44 | 8,33% |
| VALOR ACUMULADO | | | R\$ 2.343.428,06 | 58,33% | R\$ 2.678.203,50 | 66,67% | R\$ 3.012.978,94 | 75,00% | R\$ 3.347.754,38 | 83,33% | R\$ 3.682.529,81 | 91,67% | R\$ 4.017.305,25 | 100,00% |
| VALOR TOTAL | | | R\$ 4.017.305,25 | | | | | | | | | | | |

~~Antonio Evandro Silva Alves~~
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos



Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

| SIGLA | COMPONENTES DO BDI | TAXA |
|-------------------------|---|---------------|
| R | RISCO | 1,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,01% |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 5,29% |
| L | LUCRO | 5,44% |
| I | TRIBUTOS | 10,65% |
| S+G | SEGURO + GARANTIA | 0,25% |
| GRUPO A | LUCRO | TAXA |
| L | LUCRO BRUTO | 5,44% |
| TOTAL DO GRUPO A | | 5,44% |
| GRUPO B | GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS | TAXA |
| S+G | SEGURO + GARANTIA | 0,25% |
| R | RISCO | 1,00% |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,63% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,01% |
| TOTAL DO GRUPO B | | 5,89% |
| GRUPO C | BENEFÍCIOS | TAXA |
| PI | PIS | 0,65% |
| CO | COFINS | 3,00% |
| IS | ISS | 3,00% |
| CPRB | CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA | 4,50% |
| TOTAL DO GRUPO C | | 11,15% |
| TOTAL BDI | | 27,00% |

FÓRMULA
$$BDI = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$$


Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 027.1 | | TABELA 027 | |
|------------------------|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO ACIDENTE | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A | 44,41 | 16,46 | 44,41 | 16,46 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DÍAS DE CHUVA | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FERIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA EM A | 14,73 | 11,38 | 14,73 | 11,38 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 | 0,45 | 0,35 |
| D | REINCIDÊNCIAS UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 7,91 | 3,12 | 16,82 | 6,43 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO | 7,46 | 2,77 | 16,34 | 6,06 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 | 0,48 | 0,37 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,85 | 47,76 | 112,76 | 71,07 |

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI

Orgulho da nossa Santanenses

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Cariri

Fonte: Tabela 027.1 SEINFRA, SINAPI 01/2022, ORSE 12/2021 e Cotação de Mercado

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL C/ BDI |
|--------|---|--------------------|
| 1.1 | SERVIÇO DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTANA DO CARIRI, DE 2.479 PONTOS LUMINOSOS, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E CALL CENTER - PONTOS LUMINOSOS 2.479 PONTOS LUMINOSOS X 12 MESES. | R\$ 789.511,92 |
| 4.3.3 | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO, DE 96W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS. | R\$ 543.210,00 |
| 4.3.2 | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO, DE 70W ATÉ 90W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS. | R\$ 480.810,00 |
| 4.3.1 | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO, DE 50W ATÉ 58W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= | R\$ 452.814,00 |
| 4.6.2 | BRAÇO METÁLICO DE 2000MM | R\$ 195.096,00 |
| 4.4.3 | SOFTWARE PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO | R\$ 108.174,79 |
| 4.6.6 | BRAÇO ORNAMENTAL DE 2000MM, INSTALAÇÃO EM PARA POSTE DT | R\$ 103.778,00 |
| 4.9.1 | RELÉ FOTOELÉTRICO | R\$ 90.717,00 |
| 3.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - PREÇO POR PONTO LUMINOSO | R\$ 84.217,83 |
| 4.6.13 | SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE, PARA 2 LUMINÁRIA, INSTALADO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2000MM | R\$ 83.956,50 |
| 4.4.1 | MÓDULO DE TELEGESTÃO | R\$ 70.521,50 |
| 2.3 | EMPLAQUETAMENTO DOS PONTOS LUMINOSOS EXISTENTES NO PARQUE | R\$ 61.454,41 |
| 2.1 | GEORREFERENCIAMENTO DOS PONTOS LUMINOSOS EXISTENTE NO PARQUE | R\$ 58.058,18 |
| 3.2 | CONSULTORIA TRIBUTÁRIA E TARIFÁRIA - LEI DA CIP (CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA) | R\$ 54.434,63 |
| 7.6 | ÁRVORE NATALINA, ALTURA DE 5 ATÉ 7 METROS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ESTRURA METÁLICA SOLDADA | R\$ 40.698,32 |

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI

Orgulho de ser Santaneiro

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Cariri

Fonte: Tabela 027.1 SEINFRA, SINAPI 01/2022, ORSE 12/2021 e Cotação de Mercado

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL C/ BDI |
|--------|--|--------------------|
| 4.6.9 | SUPORTE TOPO DE POSTE SIMPLES PARA 2 LUMINÁRIA, INSTALAÇÃO EM POSTE RC | R\$ 49.700,00 |
| 7.5 | ÁRVORE NATALINA, ALTURA DE 2 ATÉ 4 METROS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ESTRURA METÁLICA SOLDADA | R\$ 46.847,58 |
| 4.10.4 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V | R\$ 41.972,08 |
| 1.2 | SERVIÇO DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SANTANA DO CARIRI, DOS NOVOS PONTOS PREVISTOS A SEREM IMPLANTADOS NO ACERVO EXISTENTE, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E CALL CENTER - PREVISÃO DE AMPLIAÇÃO DO ACERVO DE 5% DOS PONTOS EXISTENTES ANUAL, REMUNERAÇÃO A PARTIR DO MÊS SUBSEQUENTE A IMPLANTAÇÃO - UTILIZAR | R\$ 39.491,52 |
| 4.5.1 | REATOR EXTERNO/INTERNO - 70W | R\$ 36.225,00 |
| 4.10.3 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V | R\$ 34.719,72 |
| 4.10.2 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V | R\$ 30.963,77 |
| 4.4.2 | CONTROLADOR DE DADOS - GETAWAY | R\$ 29.294,50 |
| 7.3 | FIGURA NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, DE TAMANHO DE 1,5 ATÉ 3,0 METROS, CONFORME PROJETO PRELIMINAR | R\$ 28.197,00 |
| 4.10.1 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V | R\$ 26.288,52 |
| 4.2.1 | LUMINÁRIA FECHADA COM LÂMPADA DE VAPOR - 70W ATÉ 150W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO | R\$ 22.531,32 |
| 7.2 | FIGURA NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA, DE TAMANHO DE 1,0 ATÉ 1,5 METRO, CONFORME PROJETO PRELIMINAR | R\$ 16.007,80 |
| 5.3 | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS | R\$ 15.315,40 |
| 5.2 | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO NOTURNO - DIAS ÚTEIS | R\$ 13.186,60 |
| 4.2.2 | LUMINÁRIA FECHADA COM LÂMPADA DE VAPOR - 250W ATÉ 400W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO | R\$ 12.300,97 |
| 4.5.2 | REATOR EXTERNO/INTERNO - 150W | R\$ 11.504,70 |
| 7.8 | ILUMINAÇÃO NATALINA - CASCATA DE LED | R\$ 10.949,70 |

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI

Doçinha de sem Santarozos

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Cariri

Fonte: Tabela 027.1 SEINFRA, SINAPI 01/2022, ORSE 12/2021 e Cotação de Mercado

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL C/ BDI |
|--------|--|--------------------|
| 4.3.4 | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO, DE 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS. | R\$ 10.813,55 |
| 5.1 | DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, PERÍODO DIURNO - DIAS ÚTEIS | R\$ 10.143,40 |
| 7.4 | CORDÃO DE MICRO LÂMPADAS DE LED | R\$ 9.706,80 |
| 4.7.23 | CONECTOR PERFURANTE | R\$ 9.304,40 |
| 5.19 | RECUPERAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL/ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA | R\$ 9.143,20 |
| 4.7.24 | CONECTOR CUNHA | R\$ 8.587,60 |
| 7.1 | INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LED LUMINOSA | R\$ 8.198,00 |
| 5.6 | DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE - DURANTE OS DIAS DE DOMINGOS E FERIADOS | R\$ 8.037,80 |
| 4.5.6 | REATOR EXTERNO - 2000W | R\$ 7.621,70 |
| 4.1.1 | LÂMPADA DE 70W | R\$ 6.840,40 |
| 4.7.1 | CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #2,5MM ² | R\$ 6.398,00 |
| 5.7 | DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO | R\$ 6.214,40 |
| 4.8.9 | POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO FLANGEADO ATÉ 9M | R\$ 6.042,15 |
| 7.9 | ILUMINAÇÃO NATALINA - METEORO DE LED | R\$ 5.947,00 |
| 4.9.13 | CAIXA DE DERIVAÇÃO | R\$ 5.632,30 |
| 5.5 | DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERIODO NOTURNO - DIAS ÚTEIS | R\$ 5.358,20 |
| 4.7.22 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 2 ESTRIBO | R\$ 5.397,00 |
| 7.7 | ILUMINAÇÃO NATALINA - ESTROBO DE LED | R\$ 5.246,40 |
| 4.3.8 | PROJETOR LED 300W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W | R\$ 5.068,52 |

Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45155CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI

Doçulha de seu Santarozos

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Cariri

Fonte: Tabela 027.1 SEINFRA, SINAPI 01/2022, ORSE 12/2021 e Cotação de Mercado

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL C/ BDI |
|--------|--|--------------------|
| 4.7.12 | REDE MULTIPLEXADA. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X25+25MM2 | R\$ 4.725,00 |
| 4.7.11 | REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X16+16MM2 | R\$ 4.627,00 |
| 5.17 | PODA DE ÁRVORE NAS PROXIMIDADES DE REDES E LINHAS ENERGIZADAS, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, COM SERVIÇO A SER REALIZADO NA EXTENSÃO DE ATÉ 6 METROS DE COMPRIMENTO/PODA E DESCARTE APROPRIADO. | R\$ 4.556,20 |
| 5.4 | DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, PERIODO DIURNO - DIAS ÚTEIS | R\$ 4.465,40 |
| 4.7.21 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA - 1 ESTRIBO | R\$ 4.415,60 |
| 5.8 | DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | R\$ 4.170,20 |
| 4.7.8 | CONDUTOR COM ISOLAÇÃO EM PVC, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ - PP 2X2,5MM ² | R\$ 3.846,00 |
| 4.1.6 | LÂMPADA DE 2000W | R\$ 3.830,75 |
| 4.5.5 | REATOR EXTERNO/INTERNO - 1000W | R\$ 3.743,90 |
| 6.8 | CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 60X60X60CM | R\$ 3.724,90 |
| 4.7.10 | CABO PARALELO 2X2,5MM | R\$ 3.668,00 |
| 4.3.7 | PROJETOR LED 200W, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W | R\$ 3.662,17 |
| 4.1.2 | LÂMPADA DE 150W | R\$ 3.507,90 |
| 5.10 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE COORDENADOR/GERENTE DE OBRA | R\$ 3.265,20 |
| 4.11.6 | RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO | R\$ 3.120,95 |
| 4.3.5 | LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO, DE 180W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, DRIVE DIMERIZÁVEL, TOMADA 7 PINOS. | R\$ 3.089,08 |
| 4.2.4 | PROJETOR DE 2000W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO | R\$ 3.089,08 |


Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45155CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI

Orgulho de ser Santanense

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Cariri

Fonte: Tabela 027.1 SEINFRA, SINAPI 01/2022, ORSE 12/2021 e Cotação de Mercado

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL C/ BDI |
|--------|---|--------------------|
| 5.12 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE ARQUITETO SÊNIOR | R\$ 3.083,00 |
| 2.4 | EMPLAQUETAMENTO DOS NOVOS PONTOS LUMINOSOS A SEREM IMPLANTADO - UTILIZAR MESMO VALOR UNITÁRIO DO ITEM 2.3. | R\$ 3.073,96 |
| 4.3.6 | PROJETOR EM LED 150W , PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W | R\$ 2.988,31 |
| 4.4.4 | LICENÇA DE SOFTWARE DE TELEGESTÃO - MENSALMENTE | R\$ 2.965,20 |
| 4.8.2 | POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 11/200 A 14/200 | R\$ 2.957,08 |
| 2.2 | GEORREFERENCIAMENTO DOS NOVOS PONTOS LUMINOSOS A SEREM IMPLANTADO - UTILIZAR MESMO VALOR | R\$ 2.904,08 |
| 4.6.15 | SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE, PARA 4 LUMINÁRIA, INSTALADO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ | R\$ 2.864,64 |
| 4.1.5 | LÂMPADA DE 1000W | R\$ 2.846,50 |
| 6.9 | CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA40X40X40CM | R\$ 2.821,40 |
| 4.8.1 | POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 9/200 A 10/200 | R\$ 2.636,24 |
| 4.8.3 | POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 15/200 A 17/200 | R\$ 2.588,88 |
| 4.8.6 | POSTE DE CONCRETO DT DE 12/150 A 12/300 | R\$ 2.389,94 |
| 4.8.8 | POSTE DE MADEIRA TRATADA - EUCALIPTO - 9M A 12M | R\$ 2.384,76 |
| 4.9.5 | QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 06 CIRCUITOS | R\$ 2.262,76 |
| 4.5.4 | REATOR EXTERNO/INTERNO - 400W | R\$ 2.231,05 |
| 4.6.14 | SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE, PARA 3 LUMINÁRIA, INSTALADO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ | R\$ 2.211,87 |
| 4.5.3 | REATOR EXTERNO/INTERNO - 250W | R\$ 2.116,20 |
| 5.11 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS - HOMEM X HORA DE ENGENHEIRO | R\$ 2.079,00 |
| 4.6.22 | CINTA POSTE - INSTALAÇÃO EM POSTE RC OU POSTE DT | R\$ 2.078,40 |
| 4.1.4 | LÂMPADA DE 400W | R\$ 1.948,00 |
| 4.8.5 | POSTE DE CONCRETO DT DE 10,5/150 A 10,5/300 | R\$ 1.926,81 |


Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI


Orgulho de ser Santaneiro

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REALCE E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

Cliente: Prefeitura Municipal de Santana do Cariri

Fonte: Tabela 027.1 SEINFRA, SINAPI 01/2022, ORSE 12/2021 e Cotação de Mercado

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL C/ BDI |
|--------|--|--------------------|
| 5.9 | CAMINHONETE SAVEIRO | R\$ 1.906,20 |
| 4.1.3 | LÂMPADA DE 250W | R\$ 1.877,90 |
| 4.8.7 | POSTE DE MADEIRA TRATADA - EUCALIPTO - 6M A 8M | R\$ 1.874,39 |
| 4.8.4 | POSTE DE CONCRETO DT DE 9/150 A 9/300 | R\$ 1.751,79 |
| 4.7.2 | CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #4MM ² | R\$ 1.651,00 |
| 4.3.9 | BALIZADOR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMINÍO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED 7W. | R\$ 1.598,00 |
| 4.9.4 | QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO ATÉ 02 CIRCUITOS | R\$ 1.570,28 |
| 4.2.3 | PROJETOR DE 1000W, CORPO EM ALUMINIO INJETADO | R\$ 1.542,72 |
| 4.11.4 | RETIRADA DE LUMINÁRIA INSTALADA EM BRAÇO DE IP | R\$ 1.481,25 |
| 4.11.5 | RETIRADA DE BRAÇO DE IP | R\$ 1.481,25 |
| 4.9.9 | SOQUETE E-27 | R\$ 1.476,20 |
| 4.7.25 | CONECTOR SUBTERRÂNEO CAPA GEL | R\$ 1.436,50 |
| 4.9.11 | BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO | R\$ 1.390,40 |
| 4.9.12 | PROGRAMADOR HORÁRIO | R\$ 1.363,60 |
| 4.7.4 | CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP, #10,0MM ² | R\$ 1.333,60 |
| 4.9.10 | SOQUETE E-40 | R\$ 1.328,00 |
| 4.6.12 | SUPORTE ORNAMENTAL EM TOPO DE POSTE, PARA 1 LUMINÁRIA, INSTALADO EM POSTE RC, COMPRIMENTO ATÉ 2000MM | R\$ 1.287,98 |
| 4.7.20 | CONTACTOR TRIPOLAR AC3, DE 46A A 75A | R\$ 1.255,61 |
| 7.10 | ABRAÇADEIRA NYLON 100X2,5MM ATÉ 230X7,6MM P/ AMARRAÇÃO DE MANGUEIRA LED OU CORDÃO LUMINOSO | R\$ 1.224,00 |


Antonio Evandro Silva Alves
Engenheiro Eletricista - CREA 45165CE
Consultor Técnico - Portaria 324/2021
Secretaria de obras e Serviços Públicos

Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE
R. JOSÉ AUGUSTO, Nº S/N CENTRO, CEP: 63190-000
(88) 3545-1175 - governo@santanadocariri.ce.gov.br

