CÓDIGO

88247

88264

COMPONENTE

AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

BDI:

30,00%

19.00% BDI DIF: CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR PARA 25KV - 200A, ABERTURA SOB CARGA, COM EXTENSÃO E PUNHO DE MANOBRA (USO 11.1.1 INTERNO). REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE. UNIDADE: UN CÓDIGO UNIDADE CONSUMO CUSTO UNITÁRIO BDI PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL COMPONENTE 88247 AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 20.00 12.51 3.75 16.26 325.20 23,95 4,95 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 16,51 21,46 513,92 TOTAL MÃO DE OBRA: 839,12 CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR PARA 25KV - 200A, ABERTURA SOB CARGA, COM EXTENSÃO E PUNHO DE MANOBRA (USO INTERNO). REF.: UN 1.00 1.198.74 359.62 1.558.36 1.558.36 REHTOM OU EQUIVALENTE. **TOTAL DE MATERIAL:** 1.558.36 **TOTAL GERAL:** 2,397,48 TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO MÁXIMA 25 KV, EXATIDÃO 06, FATOR TÉRMICO NOMINAL 1,2, CORRENTE PRIMÁRIA NOMINAL 40 A, CORRENTE SECUNDÁRIA NOMINAL 5A. 11.1.2 **REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE** UNIDADE: UN CÓDIGO UNIDADE CONSUMO **CUSTO UNITÁRIO** PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL COMPONENTE BDI 88247 AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 15.00 12.51 3,75 16.26 243.90 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 15,92 16,51 4,95 21,46 341,57 **TOTAL MÃO DE OBRA:** 585,47 TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO MÁXIMA 25 KV, EXATIDÃO 06, FATOR TÉRMICO NOMINAL 1,2, CORRENTE UN 1.00 836.39 250.92 1.087.31 1.087.31 PRIMÁRIA NOMINAL 40 A, CORRENTE SECUNDÁRIA NOMINAL 5A. **REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE TOTAL DE MATERIAL:** 1.087,31 **TOTAL GERAL:** 1.672.78 DISJUNTOR À VÁCUO DE MÉDIA TENSÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO NOMINAL 25KV, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, CORRENTE NOMINAL 630A, CORRENTE NOMINAL DE CURTO-CIRCUITO MÍNIMO 16KA, CAPACIDADE NOMINAL DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-11.1.3 CIRCUITO 600MVA. **REF.: VBW - WEG OU EQUIVALENTE.**

251,12

245.00

CONSUMO

UNIDADE

Н

Н

UNIDADE:

12,51

16.51

CUSTO UNITÁRIO

TOTAL MÃO DE OBRA:

UN

BDI

3,75

4.95

PREÇO UNITÁRIO

16,26

21.46

4.083,14

5.257,70

9.340,84

PREÇO TOTAL

ENTRADA DE ENERGIA

BDI: 30,00%

BDI DIF: 19,00%

| | | | | | | BDI DIF: | 19,00% |
|--------|--|-----------|--|--|--|----------------|-----------------------------|
| | DISJUNTOR À VÁCUO DE MÉDIA TENSÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO NOMINAL 25KV, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, CORRENTE NOMINAL 630A, CORRENTE NOMINAL DE CURTO-CIRCUITO MÍNIMO 16KA, CAPACIDADE NOMINAL DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO 600MVA. REF.: VBW - WEG OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 13.344,06 | 4.003,22 | 17.347,28 | 17.347,28 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 17.347,28 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 26.688,12 |
| | 11.1.4 | 23,1KV, T | ENSÕES SECUNDÁRIAS IATURAL, GRAU DE PRO | OTÊNCIA NOMINAL DE 750 K DE 220/127V, ISOLAMENTO DTEÇÃO IP 00 E BLINDAGEM : WEG OU EQUIVALENTE. | A SECO, REFRIGERAÇÃO ELETROSTÁTICA. | | |
| | | | | UNIDADE: | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 544,11 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 8.847,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 550,00 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 11.803,00 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 20.650,22 |
| | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL DE 750 KVA, TENSÃO PRIMÁRIA DE 23,1KV, TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 220/127V, ISOLAMENTO A SECO, REFRIGERAÇÃO NATURAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 00 E BLINDAGEM ELETROSTÁTICA. REF.: WEG OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 29.500,32 | 8.850,10 | 38.350,42 | 38.350,42 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 38.350,42 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 59.000,64 |
| | 11.1.5 | 25 KV, I | NÍVEL DE ISOLAMENTO NAL 1000VA, RELAÇÃO SECL | DE PROTEÇÃO PARA USO IN 34/95 KV, EXATIDÃO 0,6P1 1 NOMINAL 120:1, GRUPO DI INDÁRIA NOMINAL 127V. REHTOM OU EQUIVALENTE UNIDADE: | 50, POTÊNCIA TÉRMICA | | |
| CÓDIGO | | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 35,49 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 577,08 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 36,00 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 772,56 |
| | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 1.349,64 |
| | MÁXIMA 25 KV, NÍVEL DE ISOLAMENTO 34/95 KV, EXATIDÃO 0,6P150, POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL 1000VA, RELAÇÃO NOMINAL 120:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 127V. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE | UN | 1,00 | 1.928,05 | 578,41 | 2.506,46 | 2.506,46 |
| | MÁXIMA 25 KV, NÍVEL DE ISOLAMENTO 34/95 KV, EXATIDÃO 0,6P150, POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL 1000VA, RELAÇÃO NOMINAL 120:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 127V. | UN | 1,00 | 1.928,05 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: | 578,41 | 2.506,46 | 2.506,46 2.506,46 |

ENTRADA DE ENERGIA BDI: 30,00%

| | | | | | | BDI DIF: | 19,00% |
|-----------------------------------|---|---|--|---|--|--|---|
| | 11.1.6 | | FUSÍVEL, COM EXTENSA | PARA 25KV - 200A, ABERTU ÃO E PUNHO DE MANOBRA REHTOM OU EQUIVALENTE | | | |
| | | | | UNIDADE: | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 33,56 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 545,66 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 35,00 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 751,10 |
| | | | · . | TOTAL MÃO DE OBRA: | · | | 1.296,76 |
| | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA 25KV - 200A, ABERTURA SOB CARGA, COM | | | | | | · |
| | BASE FUSÍVEL, COM EXTENSÃO E PUNHO DE MANOBRA (USO INTERNO) REF.: | UN | 1,00 | 1.852,51 | 555,75 | 2.408,26 | 2.408,26 |
| | REHTOM OU EQUIVALENTE | | , | ,- | | | , - |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 2.408,26 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 3.705,02 |
| | | | | | | | 5.7.65,62 |
| | 11.1.7 | | | EL ELO 25 KV - 32A - TIPO K REHTOM OU EQUIVALENTE | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | UNIDADE: | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,35 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 | BDI 3,75 | 16,26 | 5,69 |
| | | - | | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | BDI | • | 5,69 7,82 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,35 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 | BDI 3,75 | 16,26 | 5,69 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 0,36 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | BDI 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 5,69 7,82 13,51 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,35 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 19,30 | BDI 3,75 | 16,26 | 5,69 7,82 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FUSÍVEL ELO 25 KV - 32A - TIPO K | H | 0,35 0,36 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 19,30 TOTAL DE MATERIAL: | BDI 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 5,69 7,82 13,51 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FUSÍVEL ELO 25 KV - 32A - TIPO K | H | 0,35 0,36 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 19,30 | BDI 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 5,69 7,82 13,51 25,08 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FUSÍVEL ELO 25 KV - 32A - TIPO K | H H H UN TRANSFORM | 0,35 0,36 1,00 MADOR DE POTENCIAL SE ISOLAMENTO 34/95 , RELAÇÃO NOMINAL 1 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 19,30 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: PARA ILUMINAÇÃO E TOMA KV, EXATIDÃO 0,6P150, POT 20:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2 NOMINAL 127V. REHTOM OU EQUIVALENTE | BDI 3,75 4,95 5,79 DAS, TENSÃO MÁXIMA 25 ÊNCIA TÉRMICA NOMINAL TENSÃO SECUNDÁRIA | 16,26 21,46 | 5,69 7,82 13,51 25,08 |
| 88247 88264 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FUSÍVEL ELO 25 KV - 32A - TIPO K REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE 11.1.8 | TRANSFORM | 0,35 0,36 1,00 MADOR DE POTENCIAL DE ISOLAMENTO 34/95 , RELAÇÃO NOMINAL 1 REF.: F | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 19,30 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: PARA ILUMINAÇÃO E TOMA KV, EXATIDÃO 0,6P150, POT 20:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2 NOMINAL 127V. REHTOM OU EQUIVALENTE UNIDADE: | BDI 3,75 4,95 5,79 DAS, TENSÃO MÁXIMA 25 ÊNCIA TÉRMICA NOMINAL TENSÃO SECUNDÁRIA | 16,26 21,46 25,08 | 5,69 7,82 13,51 25,08 25,08 38,59 |
| 88247 88264 CÓDIGO | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FUSÍVEL ELO 25 KV - 32A - TIPO K REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE 11.1.8 COMPONENTE | TRANSFORM KV, NÍVEL D 1000VA | 0,35 0,36 1,00 MADOR DE POTENCIAL DE ISOLAMENTO 34/95 , RELAÇÃO NOMINAL 1 REF.: F | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 19,30 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: PARA ILUMINAÇÃO E TOMA KV, EXATIDÃO 0,6P150, POT 20:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2 NOMINAL 127V. REHTOM OU EQUIVALENTE UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO | BDI 3,75 4,95 5,79 DAS, TENSÃO MÁXIMA 25 ÊNCIA TÉRMICA NOMINAL TENSÃO SECUNDÁRIA UN BDI | 16,26 21,46 25,08 PREÇO UNITÁRIO | 5,69 7,82 13,51 25,08 25,08 38,59 PREÇO TOTAL |
| 88247 88264 CÓDIGO 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FUSÍVEL ELO 25 KV - 32A - TIPO K REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE 11.1.8 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | TRANSFORM KV, NÍVEL D 1000VA UNIDADE H | 0,35 0,36 1,00 MADOR DE POTENCIAL DE ISOLAMENTO 34/95 , RELAÇÃO NOMINAL 1 REF.: F | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 19,30 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: PARA ILUMINAÇÃO E TOMA KV, EXATIDÃO 0,6P150, POT 20:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2 NOMINAL 127V. REHTOM OU EQUIVALENTE UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 | BDI 3,75 4,95 5,79 DAS, TENSÃO MÁXIMA 25 ÊNCIA TÉRMICA NOMINAL TENSÃO SECUNDÁRIA UN BDI 3,75 | 16,26 21,46 25,08 PREÇO UNITÁRIO 16,26 | 5,69 7,82 13,51 25,08 25,08 38,59 PREÇO TOTAL 577,08 |
| 88247 88264 CÓDIGO | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FUSÍVEL ELO 25 KV - 32A - TIPO K REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE 11.1.8 COMPONENTE | TRANSFORM KV, NÍVEL D 1000VA | 0,35 0,36 1,00 MADOR DE POTENCIAL DE ISOLAMENTO 34/95 , RELAÇÃO NOMINAL 1 REF.: F | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 19,30 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: PARA ILUMINAÇÃO E TOMA KV, EXATIDÃO 0,6P150, POT 20:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2 NOMINAL 127V. REHTOM OU EQUIVALENTE UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO | BDI 3,75 4,95 5,79 DAS, TENSÃO MÁXIMA 25 ÊNCIA TÉRMICA NOMINAL TENSÃO SECUNDÁRIA UN BDI | 16,26 21,46 25,08 PREÇO UNITÁRIO | 5,69 7,82 13,51 25,08 25,08 38,59 PREÇO TOTAL |

ENTRADA DE ENERGIA

BDI: 30,00%

BDIDIF: 19,00%

TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS, TENSÃO
MÁXIMA 25 KV, NÍVEL DE ISOLAMENTO 34/95 KV, EXATIDÃO 0,6P150, POTÊNCIA
TÉRMICA NOMINAL 1000VA, RELAÇÃO NOMINAL 120:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, UN 1,00 1.928,05 578,41 2.506,46 2.5
TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 127V.

| | TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS, TENSÃO MÁXIMA 25 KV, NÍVEL DE ISOLAMENTO 34/95 KV, EXATIDÃO 0,6P150, POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL 1000VA, RELAÇÃO NOMINAL 120:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 127V. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE | UN | 1,00 | 1.928,05 | 578,41 | 2.506,46 | 2.506,46 |
|---------------------|--|--------------|---------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|---|
| | • | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 2.506,46 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 3.856,10 |
| | 11.1.9 | MUFLA P | | RMOCONTRÁTEIS, PARA CAI 15/25KV EM EPR. RYSMIAN OU EQUIVALENTE | | | |
| | | | | UNIDADE: | | | |
| CÓDIGO | | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 1,84 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 29,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 2,00 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 42,92 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 72,88 |
| | MUFLA PARA USO INTERNO, TERMOCONTRÁTEIS, PARA CABO 25/95MM2 ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE | UN | 1,00 | 104,12 | 31,23 | 135,35 | 135,35 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 135,35 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 208,23 |
| | | | | | | | |
| | 11.1.10 | | CAVALETE DE ME | DIÇÃO PARA TC E TP PADRÁ | | | |
| CÓDIGO | | UNIDADE | CAVALETE DE ME | DIÇÃO PARA TC E TP PADRÁ UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO | | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
| CÓDIGO 88247 | COMPONENTE | | CONSUMO | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO | UN BDI | PREÇO UNITÁRIO 16,26 | PREÇO TOTAL 186,99 |
| | | UNIDADE H | | UNIDADE: | UN | PREÇO UNITÁRIO 16,26 21,46 | PREÇO TOTAL 186,99 249,99 |
| 88247 | COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | CONSUMO 11,50 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 | UN BDI 3,75 | 16,26 | 186,99 249,99 |
| 88247 | COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | CONSUMO 11,50 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | UN BDI 3,75 | 16,26 21,46 | 186,99 |
| 88247 | COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CONSUMO 11,50 11,65 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | UN BDI 3,75 4,95 | 16,26 | 186,99 249,99 436,98 811,53 |
| 88247 | COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CONSUMO 11,50 11,65 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 624,26 | UN BDI 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 186,99 249,99 436,98 |

NALMIR FONTANA FEDER DIRETOR TÉCNICO CREA 13.055-D/PR

BDI: 30,00%

| COMPONENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PASSAGEM INTERNA CLASSE 25KV. TOM OU EQUIVALENTE | UNIDADE H | CONSUMO | UNIDADE: | UN | | |
|--|--|--|---|--|--|---|
| DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PASSAGEM INTERNA CLASSE 25KV. | Н | CONSUMO | | | | |
| TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PASSAGEM INTERNA CLASSE 25KV. | | | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| PASSAGEM INTERNA CLASSE 25KV. | Н | 4,41 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 71,78 |
| | | 5,00 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 107,30 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 179,08 |
| TOM OU EQUIVALENTE | | | | | | |
| | UN | 1,00 | 255,83 | 76,75 | 332,57 | 332,57 |
| | | | | | | |
| | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 332,57 |
| | | | TOTAL GERAL: | | | 511,65 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | EXTINTOR D | E INCENDIO SOBRE RO | | RETO, CLASSE BC 50KG - | | |
| 11.1.12 | | | 80-BC | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | UNIDADE: | UN | | |
| COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 4,30 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 69,92 |
| TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 4,32 | | 4,95 | 21,46 | 92,72 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 162,64 |
| • | | | | | | |
| -BC | UN | 1,00 | 232,34 | 69,70 | 302,04 | 302,04 |
| | | | TOTAL DE MATERIAL | | | 302,04 |
| | | | | | | 464,68 |
| | | | TOTAL GENAL. | | | 404,00 |
| | | | | | | |
| | NO PDEAK | 271/ 4 00011/ 0014 DA | NCO DE DATEDIAS DE AUTONO | MAIA DE CHODAS COM | | |
| | NO BREAK 1 | | | * | | |
| 44.4.40 | | | | .0. | | |
| 11.1.13 | | KEI EN | | | | |
| 11.1.13 | | | GETRON OU EQUIVALENTE. | | | |
| 11.1.13 | | | GETRON OU EQUIVALENTE. | | | |
| | | | UNIDADE: | UN | | |
| COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| COMPONENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 12,90 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 | BDI 3,75 | 16,26 | 209,80 |
| COMPONENTE | | | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | BDI | | 209,80 278,98 |
| COMPONENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,90 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 | BDI 3,75 | 16,26 | 209,80 278,98 |
| COMPONENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 127V - 1.000W COM BANCO DE BATERIAS DE AUTONOMIA DE 6 HO | H H | 12,90 13,00 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 209,80 278,98 488,78 |
| COMPONENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 127V - 1.000W COM BANCO DE BATERIAS DE AUTONOMIA DE 6 HO MADAS DE SAÍDA E BYPASS AUTOMÁTICO. | H | 12,90 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | BDI 3,75 | 16,26 | 209,80 278,98 488,78 |
| COMPONENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 127V - 1.000W COM BANCO DE BATERIAS DE AUTONOMIA DE 6 HO | H H | 12,90 13,00 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 209,80 |
| | COMPONENTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COMPONENTE UNIDADE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H E DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÓE QUÍMICO SECO DIRETO, CLASSE BC UN NO BREAK 1 | COMPONENTE UNIDADE CONSUMO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 4,30 TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 4,32 E DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÓE QUÍMICO SECO DIRETO, CLASSE BC D-BC UN 1,00 NO BREAK 127V - 1.000W COM BA | 11.1.12 COMPONENTE UNIDADE CONSUMO CUSTO UNITÁRIO | EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÓE QUÍMICO SECO DIRETO, CLASSE BC 50KG - 80-BC UNIDADE: UN COMPONENTE UNIDADE CONSUMO CUSTO UNITÁRIO BDI DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 4,30 12,51 3,75 TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 4,32 16,51 4,95 TOTAL MÃO DE OBRA: I.DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÓE QUÍMICO SECO DIRETO, CLASSE BC UN 1,00 232,34 69,70 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: NO BREAK 127V - 1.000W COM BANCO DE BATERIAS DE AUTONOMÍA DE 6 HORAS, COM | EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÓE QUÍMICO SECO DIRETO, CLASSE BC 50KG - 80-BC UNIDADE: UN |

BDI: 30,00% BDI DIF: 19,00%

| | | | | | | BUI DIF: | 19,00% |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|--|---|--|
| | 11.1.14 | MUFLA PA | ISOL | MOCONTRÁTEIS (COM SAIA AÇÃO 15/25KV EM EPR. RYSMIAN OU EQUIVALENTE | | | |
| | | | | UNIDADE: | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 2,36 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 38,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,40 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 51,49 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 89,86 |
| | MUFLA PARA USO EXTERNO, TERMOCONTRÁTEIS (COM SAIA), PARA CABO 25/95MM2 ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE | UN | 1,00 | 128,37 | 38,51 | 166,87 | 166,87 |
| | | , | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 166,87 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 256,73 |
| | | | | | | | |
| | 11.1.15 | | | LADOR PEDESTAL 25KV. RYSMIAN OU EQUIVALENTE | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | UNIDADE: | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,90 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 | BDI 3,75 | 16,26 | 14,69 |
| | | | | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | BDI | • | 14,69 20,39 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,90 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 | BDI 3,75 | 16,26 | 14,69 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,90 0,95 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | BDI 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 14,69 20,39 35,08 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,90 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 50,11 | BDI 3,75 | 16,26 | 14,69 20,39 35,08 65,14 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISOLADOR PEDESTAL 25KV. | H | 0,90 0,95 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 50,11 TOTAL DE MATERIAL: | BDI 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 14,69 20,39 35,08 65,14 65,14 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISOLADOR PEDESTAL 25KV. | H | 0,90 0,95 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 50,11 | BDI 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 14,69 20,39 35,08 65,14 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISOLADOR PEDESTAL 25KV. | H H UN | 0,90 0,95 1,00 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 50,11 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DA À FOGO 25 X 5 X 2400MI (PADRÃO CEMIG). MONTAL OU EQUIVALENTE | BDI 3,75 4,95 15,03 | 16,26 21,46 | 14,69 20,39 35,08 65,14 65,14 |
| 88247 88264 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISOLADOR PEDESTAL 25KV. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE 11.1.16 | H H H | 0,90 0,95 1,00 NTONEIRA GALVANIZAI REF.: N | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 50,11 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DA À FOGO 25 X 5 X 2400MI (PADRÃO CEMIG). MONTAL OU EQUIVALENTE UNIDADE: | ## BDI 3,75 | 16,26 21,46 65,14 | 14,69 20,39 35,08 65,14 65,14 100,22 |
| 88247 88264 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISOLADOR PEDESTAL 25KV. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE 11.1.16 COMPONENTE | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 0,90 0,95 1,00 NTONEIRA GALVANIZAI REF.: N | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 50,11 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DA À FOGO 25 X 5 X 2400MI (PADRÃO CEMIG). MONTAL OU EQUIVALENTE UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO | ## BDI 3,75 | 16,26 21,46 65,14 PREÇO UNITÁRIO | 14,69 20,39 35,08 65,14 65,14 100,22 |
| 88247 88264 CÓDIGO 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISOLADOR PEDESTAL 25KV. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE 11.1.16 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HASTE CAP | 0,90 0,95 1,00 NTONEIRA GALVANIZAI REF.: N CONSUMO 0,55 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 50,11 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DA À FOGO 25 X 5 X 2400MI (PADRÃO CEMIG). MONTAL OU EQUIVALENTE UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 | ## BDI 3,75 | 16,26 21,46 65,14 PREÇO UNITÁRIO 16,26 | 14,69 20,39 35,08 65,14 65,14 100,22 PREÇO TOTAL 8,94 |
| 88247 88264 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISOLADOR PEDESTAL 25KV. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE 11.1.16 COMPONENTE | H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | 0,90 0,95 1,00 NTONEIRA GALVANIZAI REF.: N | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 50,11 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DA À FOGO 25 X 5 X 2400MI (PADRÃO CEMIG). MONTAL OU EQUIVALENTE CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | ## BDI 3,75 | 16,26 21,46 65,14 PREÇO UNITÁRIO | 14,69 20,39 35,08 65,14 65,14 100,22 PREÇO TOTAL 8,94 12,64 |
| 88247 88264 CÓDIGO 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISOLADOR PEDESTAL 25KV. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE 11.1.16 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HASTE CAP | 0,90 0,95 1,00 NTONEIRA GALVANIZAI REF.: N CONSUMO 0,55 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 50,11 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DA À FOGO 25 X 5 X 2400MI (PADRÃO CEMIG). MONTAL OU EQUIVALENTE UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 | ## BDI 3,75 | 16,26 21,46 65,14 PREÇO UNITÁRIO 16,26 | 14,69 20,39 35,08 65,14 65,14 100,22 PREÇO TOTAL 8,94 |
| 88247 88264 CÓDIGO 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISOLADOR PEDESTAL 25KV. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE 11.1.16 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA À FOGO 25 X 5 X 2400MM EM POÇO DE | HASTE CAP UNIDADE H | 0,90 0,95 1,00 NTONEIRA GALVANIZAI REF.: N CONSUMO 0,55 0,59 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 50,11 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DA À FOGO 25 X 5 X 2400MI (PADRÃO CEMIG). MONTAL OU EQUIVALENTE CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | ## BDI 3,75 4,95 15,03 15,03 15,03 | 16,26 21,46 65,14 PREÇO UNITÁRIO 16,26 21,46 | PREÇO TOTAL 8,94 12,64 21,58 |
| 88247 88264 CÓDIGO 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ISOLADOR PEDESTAL 25KV. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE 11.1.16 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HASTE CAP | 0,90 0,95 1,00 NTONEIRA GALVANIZAI REF.: N CONSUMO 0,55 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 50,11 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DA À FOGO 25 X 5 X 2400MI (PADRÃO CEMIG). MONTAL OU EQUIVALENTE CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | ## BDI 3,75 | 16,26 21,46 65,14 PREÇO UNITÁRIO 16,26 | 14,69 20,39 35,08 65,14 65,14 100,22 PREÇO TOTAL 8,94 12,64 |

BDI: 30,00% BDI DIF: 19.00%

| | | | | | | BDI DIF: | 19,00% |
|---------------------------|--|-----------------|--|--|---|---|--|
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 40,09 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 61,67 |
| | | | | | | | |
| | 11.1.17 | | PLACA PARA SINALI | ZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A TI | ERCEIROS | | |
| | | | | UNIDADE: | LINI | | |
| CÓDICO | COMPONENTS | LINIDADE | CONCLINAC | | UN | DDECO LINITÁDIO | DDFCO TOTAL |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,20 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 3,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,20 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 4,34 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 7,59 |
| L | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A TERCEIROS | UN | 1,00 | 10,84 | 3,25 | 14,09 | 14,09 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 14,09 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 21,68 |
| | 11.1.18 | | FAIXA P | LÁSTICA DE SINALIZAÇÃO UNIDADE: | М | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01 | | 3,75 | | |
| | AUXLIAR DE ELETRICISTA COIVI ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | 0.16 |
| 88264 | ELETRICICTA CON ENCARCOS CON ARIENTARES | | | 12,51 | | 16,26 | 0,16 |
| 33201 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,01 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 0,23 |
| | | Н | 0,01 | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | 4,95 | 21,46 | 0,23 0,39 |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO | | | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,56 | | | 0,23 0,39 0,73 |
| | | Н | 0,01 | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,56 TOTAL DE MATERIAL: | 4,95 | 21,46 | 0,23 0,39 0,73 0,73 |
| | | Н | 0,01 | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,56 | 4,95 | 21,46 | 0,23 0,39 0,73 |
| | | Н | 0,01 1,00 RELÉ DE PROTEÇÃO CO | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,56 TOTAL DE MATERIAL: | 4,95 0,17 1 PROJETO. | 21,46 | 0,23 0,39 0,73 0,73 |
| | FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO 11.1.19 | M | 0,01 1,00 RELÉ DE PROTEÇÃO CO | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,56 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DNFORME ESPECIFICAÇÃO EN ELÉ PEXTRON URPE 6104 UNIDADE: | 4,95 0,17 1 PROJETO. | 0,73 | 0,23 0,39 0,73 0,73 1,12 |
| CÓDIGO | FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO 11.1.19 COMPONENTE | M M UNIDADE | 0,01 1,00 RELÉ DE PROTEÇÃO COREF.: R | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,56 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DIFFORME ESPECIFICAÇÃO EN ELÉ PEXTRON URPE 6104 UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO | 4,95 0,17 1 PROJETO. UN BDI | 21,46 0,73 PREÇO UNITÁRIO | 0,23 0,39 0,73 0,73 1,12 |
| CÓDIGO 88247 | FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO 11.1.19 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M M UNIDADE H | O,01 1,00 RELÉ DE PROTEÇÃO COREF.: R CONSUMO 49,00 | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,56 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DIFFORME ESPECIFICAÇÃO EN ELÉ PEXTRON URPE 6104 UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 | 4,95 0,17 1 PROJETO. UN BDI 3,75 | 21,46 0,73 PREÇO UNITÁRIO 16,26 | 0,23 0,39 0,73 0,73 1,12 PREÇO TOTAL 796,74 |
| CÓDIGO 88247 | FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO 11.1.19 COMPONENTE | M M UNIDADE | 0,01 1,00 RELÉ DE PROTEÇÃO COREF.: R | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,56 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DIFFORME ESPECIFICAÇÃO EN ELÉ PEXTRON URPE 6104 UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | 4,95 0,17 1 PROJETO. UN BDI | 21,46 0,73 PREÇO UNITÁRIO | 0,23 0,39 0,73 0,73 1,12 PREÇO TOTAL 796,74 1.058,56 |
| CÓDIGO 88247 88264 | T1.1.19 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M M UNIDADE H H | 0,01 1,00 RELÉ DE PROTEÇÃO CO REF.: R CONSUMO 49,00 49,33 | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,56 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DINFORME ESPECIFICAÇÃO EN ELÉ PEXTRON URPE 6104 UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | 4,95 0,17 0,17 1 PROJETO. UN BDI 3,75 4,95 | 21,46 0,73 PREÇO UNITÁRIO 16,26 21,46 | 0,23 0,39 0,73 0,73 1,12 PREÇO TOTAL 796,74 1.058,56 1.855,30 |
| CÓDIGO 88247 88264 | FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO 11.1.19 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M M UNIDADE H | O,01 1,00 RELÉ DE PROTEÇÃO COREF.: R CONSUMO 49,00 | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,56 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: DIFFORME ESPECIFICAÇÃO EN ELÉ PEXTRON URPE 6104 UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | 4,95 0,17 1 PROJETO. UN BDI 3,75 | 21,46 0,73 PREÇO UNITÁRIO 16,26 | 0,23 0,39 0,73 0,73 1,12 PREÇO TOTAL 796,74 1.058,56 |

BDI: 30,00%

| | | | | | | BDI DIF: | 19,00% |
|--------|---|---------|-----------------------|---|---------------------------------------|----------------|-------------|
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 5.300,86 |
| | | | | | | | |
| | 11.1.20 | | ANTONEIRAS "L" DE AÇO | O INTERNO; PINTURA ANTIO D DE 38,1 X 38,1 X 4,8 MM (: DMPRIMENTO 1,40M. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| | | | | UNIDADE: | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 1,46 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 23,66 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 1,50 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 32,19 |
| | | | , | TOTAL MÃO DE OBRA: | , | , - | 55,85 |
| | SUPORTE PARA TRÊS MUFLAS; USO INTERNO; PINTURA ANTICORROSIVA; CONSTRUÍDO COM CANTONEIRAS "L" DE AÇO DE 38,1 X 38,1 X 4,8 MM (1 1/2′ X 1 1/2′ X 3/16′), COMPRIMENTO 1,40M. | UN | 1,00 | 79,79 | 23,94 | 103,72 | 103,72 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 103,72 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 159,57 |
| | 11.2.1 | | · | DO LEVE, INCLUSIVE CONEX DN 25 (1") | | | |
| | | | | UNIDADE: | M | | |
| CÓDIGO | | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,20 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 3,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,23 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 4,90 |
| | | 1 | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 8,15 |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") | М | 1,00 | 11,65 | 3,49 | 15,14 | 15,14 |
| | IIMAÇÃO DIV 23 (1) | | ļ. | TOTAL DE MATERIAL: | | | 15,14 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 23,29 |
| | 11.2.2 | ELETRO | | IZADO MÉDIO, INCLUSIVE C FIXAÇÃO DN 50 (2") | ONEXÕES, SUPORTES E | | |
| | 11.2.2 | | | | | | |
| | | | | UNIDADE: | M | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,34 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 | BDI 3,75 | 16,26 | 5,56 |
| | COMPONENTE | | - | CUSTO UNITÁRIO | BDI | | · |

 ENTRADA DE ENERGIA
 BDI:
 30,00%

 BDI DIF:
 19,00%

 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E
 M
 1,00
 18,67
 5,60
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26
 24,26

TOTAL DE MATERIAL:

TOTAL GERAL:

11.2.3

FIXAÇÃO DN 50 (2")

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")

| | | | | UNIDADE: | M | | |
|--------|--|---------|---------|--------------------|-------|----------------|-------------|
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,96 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 15,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 1,00 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 21,46 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 37,03 |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4") | М | 1,00 | 52,90 | 15,87 | 68,77 | 68,77 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 68,77 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 105,80 |

11.3.1

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.

| | | | | UNIDADE: | M | | |
|--------|--|---------|---------|--------------------|------|----------------|-------------|
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,07 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,08 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,61 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 2,75 |
| | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR. | М | 1,00 | 3,93 | 1,18 | 5,11 | 5,11 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 5,11 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 7,86 |

| | 11.4.1 | CO | NDULETE TIPO X EM AL | UMÍNIO PARA ELETRODUTO | D ROSCADO D = 2" | | |
|--------|---|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------|
| | 11.4.1 | | | UNIDADE: | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,55 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 8,94 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,56 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 12,03 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 20,97 |
| | CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2" | UN | 1,00 | 29,96 | 8,99 | 38,95 | 38,95 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 38,95 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 59,92 |

24,26

24,26

37,33

BDI: 30,00% BDI DIF: 19.00%

| | | _ | | | | BDI DIF: | 19,00% |
|--------|--|----------------------------|---|---|--|-----------------------------|--|
| | 15.5.1 | TOMAL | DA 2P+T 20A-250V, APE | NAS MÓDULO. REF.: PIALPLUS (| DU EQUIVALENTE. | | |
| | | | | UNIDADE: | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,20 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 3,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,23 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 4,88 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 8,13 |
| | TOMADA 2P+T 20A-250V, APENAS MÓDULO. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 11,62 | 3,49 | 15,11 | 15,11 |
| | | * | * | TOTAL DE MATERIAL: | | | 15,11 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 23,24 |
| | 15.5.2 | INTERRU | JPTOR SIMPLES (1 MÓD | OULO) 10A-250V. REF.: PIALPLUS | | | |
| | | | | UNIDADE: | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,12 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,95 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,14 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 3,11 |
| | | Т | Т | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 5,06 |
| | | | | | | | |
| | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A-250V. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 7,23 | 2,17 | 9,39 | 9,39 |
| | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A-250V. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | TOTAL DE MATERIAL: | 2,17 | 9,39 | 9,39 |
| | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A-250V. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | | 2,17 | 9,39 | |
| | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A-250V. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. 11.6.1 | | ARA PASSAGEM DE CAI | TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: BOS DE MÉDIA TENSÃO PADRÃO ICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E | CEMIG, COM TAMPA, PEC 11. | 9,39 | 9,39 |
| cánico | 11.6.1 | CAIXA ZD PA | ARA PASSAGEM DE CAI CONFORME ESPECIF | TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: BOS DE MÉDIA TENSÃO PADRÃO ICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E UNIDADE: | CEMIG, COM TAMPA, PEC 11. | | 9,39 14,45 |
| CÓDIGO | 11.6.1 COMPONENTE | CAIXA ZD PA | ARA PASSAGEM DE CAI CONFORME ESPECIF CONSUMO | TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: SOS DE MÉDIA TENSÃO PADRÃO ICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO | CEMIG, COM TAMPA, PEC 11. UN BDI | PREÇO UNITÁRIO | 9,39 14,45 PREÇO TOTAL |
| 88247 | 11.6.1 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CAIXA ZD PA UNIDADE | ARA PASSAGEM DE CAI CONFORME ESPECIF CONSUMO 23,77 | TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: BOS DE MÉDIA TENSÃO PADRÃO ICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 | CEMIG, COM TAMPA, PEC 11. UN BDI 3,75 | PREÇO UNITÁRIO 16,26 | 9,39 14,45 PREÇO TOTAL 386,51 |
| | 11.6.1 COMPONENTE | CAIXA ZD PA | ARA PASSAGEM DE CAI CONFORME ESPECIF CONSUMO | TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: BOS DE MÉDIA TENSÃO PADRÃO ICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | CEMIG, COM TAMPA, PEC 11. UN BDI | PREÇO UNITÁRIO | 9,39 14,45 PREÇO TOTAL 386,51 536,51 |
| 88247 | COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CAIXA ZD PA UNIDADE | ARA PASSAGEM DE CAI CONFORME ESPECIF CONSUMO 23,77 | TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: BOS DE MÉDIA TENSÃO PADRÃO ICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 | CEMIG, COM TAMPA, PEC 11. UN BDI 3,75 | PREÇO UNITÁRIO 16,26 | 9,39 14,45 PREÇO TOTAL 386,51 |
| 88247 | 11.6.1 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CAIXA ZD PA UNIDADE | ARA PASSAGEM DE CAI CONFORME ESPECIF CONSUMO 23,77 | TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: BOS DE MÉDIA TENSÃO PADRÃO ICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 1.318,59 | CEMIG, COM TAMPA, PEC 11. UN BDI 3,75 | PREÇO UNITÁRIO 16,26 | PREÇO TOTAL 386,51 536,51 923,01 1.714,17 |
| 88247 | COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA ZD PARA PASSAGEM DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO PADRÃO CEMIG, COM | CAIXA ZD PA UNIDADE H H | CONSUMO 23,77 25,00 | TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: BOS DE MÉDIA TENSÃO PADRÃO ICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | UN BDI 3,75 4,95 | PREÇO UNITÁRIO 16,26 21,46 | 9,39 14,45 PREÇO TOTAL 386,51 536,51 923,01 |

BDI: 30,00% BDI DIF: 19,00%

| | | | | | | BDI DIF: | 19,00% |
|-----------------------------------|---|------------------|---|---|---|--|---|
| | 11.6.2 | CAIXA DE | LIGAÇÃO DE PVC PARA | A ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETAN 4X2" | | | |
| | | | | UNIDADE: | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,06 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,98 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,07 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,43 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 2,41 |
| | CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4X2" | UN | 1,00 | 3,44 | 1,03 | 4,47 | 4,47 |
| | | , | , | TOTAL DE MATERIAL: | | | 4,47 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 6,88 |
| | 11.6.3 | PLACA TER | RMOPLASTICA 2X4" CO | M FURO CENTRAL. REF.: PIALPLU | S OU EQUIVALENTE. | | |
| | | | | | | | |
| | | | | UNIDADE: | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO | UN BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| CÓDIGO 88247 | COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNIDADE H | CONSUMO 0,06 | | | PREÇO UNITÁRIO 16,26 | PREÇO TOTAL 0,98 |
| | | | | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | BDI | • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,06 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 | BDI 3,75 | 16,26 | 0,98 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,06 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | BDI 3,75 | 16,26 | 0,98 1,32 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL. REF.: PIALPLUS OU | H | 0,06 0,06 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | BDI 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 0,98 1,32 2,29 4,26 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL. REF.: PIALPLUS OU | H | 0,06 0,06 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 3,28 | BDI 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 0,98 1,32 2,29 |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL. REF.: PIALPLUS OU | H H | 0,06 0,06 1,00 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 3,28 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: ENTE E RELÉ DE PROTEÇÃO DIRECTER ELETRIC OU EQUIVALENTE. | BDI 3,75 4,95 0,98 O,98 | 16,26 21,46 | 0,98 1,32 2,29 4,26 |
| 88247 88264 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. 11.6.4 | H H UN | 0,06 0,06 1,00 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 3,28 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: ENTE E RELÉ DE PROTEÇÃO DIRECTE ELETRIC OU EQUIVALENTE. UNIDADE: | BDI 3,75 4,95 0,98 O,98 IONAL - REF.: EVOKIT - | 16,26 21,46 4,26 | 0,98 1,32 2,29 4,26 4,26 6,56 |
| 88247 88264 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. 11.6.4 COMPONENTE | H H H CAIXA PARA | 0,06 0,06 1,00 1,00 RELÉ DE SOBRECORRE SCHNEIDI | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 3,28 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: ONTE E RELÉ DE PROTEÇÃO DIRECTE ELETRIC OU EQUIVALENTE. UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO | BDI 3,75 4,95 0,98 IONAL - REF.: EVOKIT - | 16,26 21,46 4,26 PREÇO UNITÁRIO | 0,98 1,32 2,29 4,26 4,26 6,56 |
| 88247 88264 CÓDIGO 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. 11.6.4 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNIDADE H | 0,06 0,06 1,00 1,00 A RELÉ DE SOBRECORRE SCHNEIDI CONSUMO 49,00 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 3,28 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: ONTE E RELÉ DE PROTEÇÃO DIRECTE ELETRIC OU EQUIVALENTE. CUSTO UNITÁRIO 12,51 | BDI 3,75 4,95 0,98 IONAL - REF.: EVOKIT - UN BDI 3,75 | 16,26 21,46 4,26 PREÇO UNITÁRIO 16,26 | 0,98 1,32 2,29 4,26 4,26 6,56 PREÇO TOTAL 796,74 |
| 88247 88264 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. 11.6.4 COMPONENTE | H H H CAIXA PARA | 0,06 0,06 1,00 1,00 RELÉ DE SOBRECORRE SCHNEIDI | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 3,28 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: ENTE E RELÉ DE PROTEÇÃO DIRECTE ELETRIC OU EQUIVALENTE. CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | BDI 3,75 4,95 0,98 IONAL - REF.: EVOKIT - | 16,26 21,46 4,26 PREÇO UNITÁRIO | 0,98 1,32 2,29 4,26 4,26 6,56 PREÇO TOTAL 796,74 1.058,60 |
| 88247 88264 CÓDIGO 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. 11.6.4 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNIDADE H | 0,06 0,06 1,00 1,00 A RELÉ DE SOBRECORRE SCHNEIDI CONSUMO 49,00 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 3,28 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: ONTE E RELÉ DE PROTEÇÃO DIRECTE ELETRIC OU EQUIVALENTE. CUSTO UNITÁRIO 12,51 | BDI 3,75 4,95 0,98 IONAL - REF.: EVOKIT - UN BDI 3,75 | 16,26 21,46 4,26 4,26 PREÇO UNITÁRIO 16,26 21,46 | 0,98 1,32 2,29 4,26 4,26 6,56 PREÇO TOTAL 796,74 1.058,60 1.855,34 |
| 88247 88264 CÓDIGO 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. 11.6.4 COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNIDADE H | 0,06 0,06 1,00 1,00 A RELÉ DE SOBRECORRE SCHNEIDI CONSUMO 49,00 | CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: 3,28 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: ENTE E RELÉ DE PROTEÇÃO DIRECTE ELETRIC OU EQUIVALENTE. CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | BDI 3,75 4,95 0,98 IONAL - REF.: EVOKIT - UN BDI 3,75 | 16,26 21,46 4,26 PREÇO UNITÁRIO 16,26 | 0,98 1,32 2,29 4,26 4,26 6,56 PREÇO TOTAL 796,74 1.058,60 |

BDI: 30,00%

| TOTAL GRANL S.300,98 | | | | | | | | 19,00% |
|--|-------------------------------------|--|---------|---------|--------------------|-------|----------------|-------------|
| 11.6.5 TECNICAS DA ND-3.3 E PEC 11. UNIDADE: UN CODIGO COMPONENTE UNIDADE: UN B3247 AUXILIAR DE FISTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 3,60 12.51 3,75 15.52 58.54 17.64 17.64 17.64 18.24 16.51 4.95 21.46 77.64 18.24 18 | | | | | TOTAL GERAL: | | | 5.300,96 |
| 11.6.5 TECNICAS DA ND-3.3 E PEC 11. UNIDADE: UN CODIGO COMPONENTE UNIDADE: UN B3247 AUXILIAR DE FISTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 3,60 12.51 3,75 15.52 58.54 17.64 17.64 17.64 18.24 16.51 4.95 21.46 77.64 18.24 18 | | | _ | | | | | |
| CÓDIGO | | 11.6.5 | | | | | | |
| CÓDIGO COMPONENTE UNIDADE CONSUMO CUSTO UNITÁRIO BDI PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL | | | | | UNIDADE: | UN | | |
| B8247 AUXILARO DE LETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
| R8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 3,62 16,51 4,95 21,46 77,64 | | | | | | | | |
| 136,17 CAIXA CM-4 PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DA CEMIG, CONFORME UN 1,00 194,54 58,36 252,90 252 | | | | | | | | |
| CAIXA CM-4 PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DA CEMIG, CONFORME UN 1,00 194,54 58,36 252,90 252,90 252,90 | | <u>'</u> | | , | | | | |
| TOTAL DE MATERIAL: TOTAL DE MATERIAL: TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: 389,07 | | | UN | 1,00 | 194,54 | 58,36 | 252,90 | 252,90 |
| TOTAL GERAL: 389,07 | | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 252,90 |
| 11.6.6 (CAIXA DE ATERRAMENTO) UNIDADE: UN | | | | | TOTAL GERAL: | | | |
| CÓDIGO COMPONENTE UNIDADE CONSUMO CUSTO UNITÁRIO BDI PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL 88247 AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,90 12,51 3,75 16,26 14,63 88246 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,93 16,51 4,95 21,46 19,96 TOTAL MÃO DE OBRA: CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300MM COM TAMPA EM CONCRETO (CAIXA DE ATERRAMENTO) - PRÉ MOLDADA UN 1,00 49,42 14,82 64,24 64,24 TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: TOTAL GERAL: SAMA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4" | | 11.6.6 | | (CAI | | UN | | |
| R8247 AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | - | PRECO UNITÁRIO | PRECO TOTAL |
| R8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,93 16,51 4,95 21,46 19,96 | 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300MM COM TAMPA EM CONCRETO (CAIXA DE ATERRAMENTO) - PRÉ MOLDADA TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4" TOTAL MÃO DE OBRA: 34,59 64,24 64,24 64,24 64,24 11.6.7 | 88264 | | | | | | | |
| CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300MM COM TAMPA EM CONCRETO (CAIXA DE ATERRAMENTO) - PRÉ MOLDADA TOTAL DE MATERIAL: TOTAL GERAL: S8,83 CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4" | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | |
| CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4" | | | UN | 1,00 | • | 14,82 | 64,24 | 64,24 |
| CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4" | | | | | | | | |
| 11.6.7 DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4" | | | | | TOTAL GERAL: | | | 98,83 |
| | 11.6.7 DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4" | | | | | | | |

BDI: BDI DIF: 30,00% 19.00%

CÓDIGO COMPONENTE UNIDADE CONSUMO **CUSTO UNITÁRIO** BDI PRECO UNITÁRIO PREÇO TOTAL 88247 AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 0,08 12,51 3,75 16,26 1,36 Н 0.08 16.51 4.95 21.46 1,72 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL MÃO DE OBRA: 3,08 CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL UN 1.00 4.40 1,32 5,72 5,72 DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4" **TOTAL DE MATERIAL:** 5,72 **TOTAL GERAL:** 8.80 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² 11.6.8 UNIDADE: UN **CUSTO UNITÁRIO** PREÇO UNITÁRIO CÓDIGO UNIDADE CONSUMO BDI PREÇO TOTAL COMPONENTE 3,75 2,44 88247 AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 0,15 12.51 16,26 Н 0,17 16,51 4,95 21,46 3,72 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL MÃO DE OBRA: 6,16 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 UN 1,00 8.81 2.64 11.45 11.45 TOTAL DE MATERIAL: 11,45 TOTAL GERAL: 17.61 PLATAFORMA BASCULANTE DE METAL. DE 500X500 MM PARA SUPORTAR PESO DE ATÉ 11.6.9 200 DAN. UNIDADE: UN UNIDADE CONSUMO **CUSTO UNITÁRIO** PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL CÓDIGO BDI COMPONENTE 88247 AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 3,49 12,51 3,75 16,26 56,69 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 3,50 16.51 4,95 21,46 75,11 TOTAL MÃO DE OBRA: 131,80 PLATAFORMA BASCULANTE DE METAL, DE 500X500 MM PARA SUPORTAR PESO DE UN 1,00 188,28 56,48 244,76 244,76 ATÉ 200 DAN. **TOTAL DE MATERIAL:** 244,76 TOTAL GERAL: 376,56 SUPORTE P/ CAIXA 2X4" (1 MÓDULO VERTICAL). REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. 11.6.10 UNIDADE: UN

BDI:

BDI DIF:

30,00% 19.00%

CÓDIGO COMPONENTE UNIDADE CONSUMO **CUSTO UNITÁRIO** BDI PRECO UNITÁRIO PREÇO TOTAL 88247 AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 0,04 12,51 3,75 16,26 0,65 Н 0.04 16.51 4.95 21.46 0,86 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL MÃO DE OBRA: 1,51 SUPORTE P/ CAIXA 2X4" (1 MÓDULO VERTICAL). REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. UN 1.00 2.15 0,64 2,79 2,79 **TOTAL DE MATERIAL:** 2,79 **TOTAL GERAL:** 4.30 SUPORTE PARA CAIXA 2X4" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. 11.6.11 UNIDADE: UN **CUSTO UNITÁRIO** PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL CÓDIGO UNIDADE CONSUMO BDI COMPONENTE 3,75 0,65 88247 AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 0,04 12.51 16,26 Н 0,04 16,51 4,95 21,46 0,86 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOTAL MÃO DE OBRA: 1,51 SUPORTE PARA CAIXA 2X4" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE. UN 1,00 2,15 0,64 2,79 2,79 **TOTAL DE MATERIAL:** 2,79 **TOTAL GERAL:** 4,30 BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO COM DIÂMETRO MÍNIMO - BARRAMENTO EM FORMA 11.7.1 DE VERGALHÃO - COBRE NU 3/8". UNIDADE: M CÓDIGO **CUSTO UNITÁRIO** PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL COMPONENTE UNIDADE CONSUMO BDI 88247 AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 0,63 12,51 3,75 16,26 10,32 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н 0,70 16.51 4.95 21.46 15,02 TOTAL MÃO DE OBRA: 25,34 BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO COM DIÂMETRO MÍNIMO - BARRAMENTO EM 1.00 36,20 10,86 47,05 47,05 FORMA DE VERGALHÃO - COBRE NU 3/8". TOTAL DE MATERIAL: 47,05 TOTAL GERAL: 72.39 CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 20/35 KV EPR, COBERTURA 11.7.2 EM PVC.

BDI: 30,00% BDI DIF: 19,00%

| | | | | | | BDI DIF: | 19,00% |
|--------|--|--|---------|--|--------------------------|----------------|-------------|
| | | | | UNIDADE: | M | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,75 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 12,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,80 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 17,17 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 29,39 |
| | CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 20/35 KV EPR, COBERTURA EM PVC. | М | 1,00 | 41,99 | 12,60 | 54,58 | 54,58 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 54,58 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 83,97 |
| | 11.7.3 | CABO ISOL | | CO NÃO HALOGENADO, SEÇ - FLEXÍVEL (NBR 13248) | ÃO 2,5 MM² - 450/750 V - | | |
| | | | | UNIDADE: | M | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,01 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,03 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 0,64 |
| | | <u>, </u> | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 0,85 |
| | CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) | М | 1,00 | 1,22 | 0,36 | 1,58 | 1,58 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 1,58 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 2,43 |
| | 11.7.4 | CABO ISOL | | CO NÃO HALOGENADO, SEÇ - FLEXÍVEL (NBR 13248) | ÃO 6,0 MM² - 450/750 V - | | |
| | | | | UNIDADE: | M | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,04 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,04 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 0,91 |
| | | Ţ., | Т | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 1,56 |
| | CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248) | М | 1,00 | 2,23 | 0,67 | 2,89 | 2,89 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 2,89 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 4,45 |

BDI: 30,00% BDI DIF: 19.00%

| | | | | | | BDI DIF: | 19,00% |
|--|--|----------|-------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| | 11.7.5 | | CORDOALHA D | E COBRE NU 50 MM2, ENTERRAI | | | |
| | | | | UNIDADE: | M | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,23 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 3,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,25 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 5,37 |
| | | · | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 9,07 |
| | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA | M | 1,00 | 12,95 | 3,88 | 16,83 | 16,83 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 16,83 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 25,90 |
| | 11.7.6 | | CORDOA | ALHA DE COBRE NU 70 MM2 | | | |
| | | | | UNIDADE: | M | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,33 | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | 4,95 | 21,46 | 7,04 11,92 |
| | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM2 | M | 1,00 | 17,03 | 5,11 | 22,13 | 22,13 |
| | CONDOALITA DE COBRE NO 70 MINIZ | IVI | 1,00 | TOTAL DE MATERIAL: | 3,11 | 22,13 | 22,13 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 34,05 |
| | | | | | | | 54,65 |
| LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO 11.8.1 TETO - REF.: MOD. 3540, ITAIM OU EQUIVALENTE. | | | | | | | |
| | 11.8.1 | | TETO - REF.: MO | DD. 3540, ITAIM OU EQUIVALEN | TE. | | |
| CÁDICO | | LINIDADE | | DD. 3540, ITAIM OU EQUIVALEN UNIDADE: | TE. UN | DDECO HANTÁDIO | DDECO TOTAL |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO | UN BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | CONSUMO 1,60 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 | UN BDI 3,75 | 16,26 | 26,06 |
| | COMPONENTE | | CONSUMO | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | UN BDI | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 26,06 36,48 |
| 88247 | COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | CONSUMO 1,60 1,70 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | UN BDI 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 26,06 36,48 62,54 |
| 88247 | COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CONSUMO 1,60 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 | UN BDI 3,75 | 16,26 | 26,06 36,48 |
| 88247 | COMPONENTE AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXAI | Н | CONSUMO 1,60 1,70 | UNIDADE: CUSTO UNITÁRIO 12,51 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | UN BDI 3,75 4,95 | 16,26 21,46 | 26,06 36,48 62,54 |

BDI DIE: 30

30,00% 19,00%

| | | | | | | BDI DIF: | 19,00% |
|--|--|--|----------|--------------------------|------|----------------|-------------------------|
| | 11.8.2 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED (BLOCO AUTÔNOMO 127V). | | | | | |
| | | | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,27 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,29 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 6,22 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 10,66 |
| | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED (BLOCO AUTÔNOMO 127V). | UN | 1,00 | 15,23 | 4,57 | 19,80 | 19,80 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 19,80 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 30,46 |
| 11.8.3 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W UNIDADE: UN | | | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0,30 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 0.31 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 6,56 |
| | | | -,- | TOTAL MÃO DE OBRA: | , | , - | 11,43 |
| | LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W | UN | 1,00 | 16,34 | 4,90 | 21,24 | 21,24 |
| | | <u>'</u> | · , | TOTAL DE MATERIAL: | · | | 21,24 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 32,67 |
| PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-SE, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 50A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR. | | | | | | | |
| cópico | COMPONIENTE | HAUDADE | CONCURSO | UNIDADE: | UN | DDECO UNITÁDIO | DDECO TOTAL |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88247 | AUXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 15,00 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 243,90 |
| 00264 | FLETDICISTA CON FINCADOCO CON ADI FNASNITA DEC | 111 | 45.40 | 16.51 | 4.05 | 24.40 | 224.40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Н | 15,12 | 16,51 TOTAL MÃO DE OBRA: | 4,95 | 21,46 | 324,46 568,36 |

 ENTRADA DE ENERGIA
 BDI:
 30,00%

 BDI DIF:
 19,00%

| | | | | | BDI DIF: | 19,00% |
|--|--------------|------|--------------------|--------|----------|----------|
| PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-SE, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 50A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR. | UN | 1,00 | 811,94 | 243,58 | 1.055,52 | 1.055,52 |
| | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 1.055,52 |
| | TOTAL GERAL: | | | | | |