

DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

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

| 15.1.1 | | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO | | | | | |
|--------------------|---|---|---------|----------------|-------|--------------|----------------|
| | | UNIDADE: | | | M | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 16,26 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,03 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 22,16 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 38,42 |
| | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO | M | 1,00 | 54,90 | 16,47 | 71,36 | 71,36 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 71,36 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 109,78 |
| 15.2.1 | | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") FORNECIDO PINTADO NA COR VERMELHA. | | | | | |
| | | UNIDADE: | | | M | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 6,04 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 10,10 |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") FORNECIDO PINTADO NA COR VERMELHA. | M | 1,00 | 14,46 | 4,34 | 18,80 | 18,80 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 18,80 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 28,90 |
| 15.2.2 | | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2") FORNECIDO PINTADO NA COR VERMELHA. | | | | | |
| | | UNIDADE: | | | M | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 5,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 8,09 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 13,78 |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2") FORNECIDO PINTADO NA COR VERMELHA. | M | 1,00 | 19,69 | 5,91 | 25,60 | 25,60 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 25,60 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 39,38 |
| 15.2.3 | | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4"), FORNECIDO PINTADO NA COR VERMELHA. | | | | | |
| | | UNIDADE: | | | M | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 3,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 4,66 |

DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

BDI:

30,00%

| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | | 7,91 |
|--------------------|---|--|---------|----------------|------|--------------|----------------|-------|
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4"), FORNECIDO PINTADO NA COR VERMELHA. | M | 1,00 | 11,29 | 3,39 | 14,68 | | 14,68 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | | 14,68 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 22,59 |
| 15.3.1 | | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | | | | | | |
| UNIDADE: | | | | | M | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,63 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 3,77 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | | 5,40 |
| | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | M | 1,00 | 7,72 | 2,31 | 10,03 | | 10,03 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | | 10,03 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 15,43 |
| 15.4.1 | | CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2" | | | | | | |
| UNIDADE: | | | | | UN | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,81 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,81 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | | 2,62 |
| | CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2" | UN | 1,00 | 3,75 | 1,13 | 4,88 | | 4,88 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | | 4,88 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 7,50 |
| 15.4.2 | | PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAIS PARA CX. 2"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | | | | | | |
| UNIDADE: | | | | | UN | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,81 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,49 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | | 2,30 |
| | PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAIS PARA CX. 2"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 3,28 | 0,98 | 4,26 | | 4,26 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | | 4,26 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 6,56 |
| 15.4.3 | | ACESSÓRIO SAIDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | | | | | | |
| UNIDADE: | | | | | UN | | | |

DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

BDI: 30,00%

| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
|--------------------|---|---------|---------|----------------|------|--------------|----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 2,14 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 3,11 |
| | ACESSÓRIO SAIDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 4,46 | 1,34 | 5,79 | 5,79 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 5,79 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 8,90 |

| 15.4.4 | | SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | | | | | |
|--------------------|---|---|---------|----------------|------|--------------|----------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,01 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 1,50 |
| | SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 2,16 | 0,65 | 2,80 | 2,80 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 2,80 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 4,30 |

| 15.5.1 | | CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" | | | | | |
|--------------------|---|---|---------|----------------|------|--------------|----------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 6,44 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 10,55 |
| | CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" | UN | 1,00 | 10,66 | 3,20 | 13,85 | 13,85 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 13,85 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 24,40 |

| 15.5.2 | | CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" | | | | | |
|--------------------|---|---|---------|----------------|------|--------------|----------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 3,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 5,37 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 8,89 |
| | CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" | UN | 1,00 | 12,70 | 3,81 | 16,51 | 16,51 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 16,51 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 25,40 |

| 15.5.3 | | CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" | | | | | |
|--------|---|--|---------|----------------|------|--------------|----------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,12 |

DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

BDI:

30,00%

| | | | | | | | |
|--------------------|---|--|---------|----------------|------|--------------|----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 6,44 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 10,55 |
| | CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" | UN | 1,00 | 15,10 | 4,53 | 19,63 | 19,63 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 19,63 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 30,18 |
| 15.5.4 | | CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" | | | | | |
| | | UNIDADE: | | UN | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 3,95 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 5,37 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 9,32 |
| | CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" | UN | 1,00 | 13,33 | 4,00 | 17,32 | 17,32 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 17,32 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 26,64 |
| 15.5.5 | | CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" | | | | | |
| | | UNIDADE: | | UN | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 6,63 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 11,51 |
| | CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" | UN | 1,00 | 16,45 | 4,93 | 21,38 | 21,38 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 21,38 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 32,89 |
| 15.5.6 | | TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4" | | | | | |
| | | UNIDADE: | | UN | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,09 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 1,91 |
| | TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4" | UD | 1,00 | 2,70 | 0,81 | 3,51 | 3,51 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 3,51 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 5,42 |
| 15.6.1 | | CABO BLINDADO DE 2 VIAS PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO, SEÇÃO 1,5 MM ² - 600 V - 105°C - (NBR 17240). REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE. | | | | | |
| | | UNIDADE: | | M | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,07 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 1,61 |

DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

BDI:

30,00%

| | | | | | | | |
|--------------------|---|---|---------|----------------|--------|--------------|----------------|
| | CABO BLINDADO DE 2 VIAS PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO, SEÇÃO 1,5 MM ² - 600 V - 105°C - (NBR 17240). REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE. | M | 1,00 | 2,31 | 0,69 | 3,00 | 3,00 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 3,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 4,61 |
| 15.7.1 | | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS ENDEREÇÁVEL PARA, 2 LAÇOS DE DETECÇÃO E 1 SAÍDA PARA CENTRAL REPETIDORA. REF.: CIE 2500 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE. | | | | | |
| | | UNIDADE: | | UN | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 39,00 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 634,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 39,79 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 854,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 1.488,14 |
| | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS ENDEREÇÁVEL PARA, 2 LAÇOS DE DETECÇÃO E 1 SAÍDA PARA CENTRAL REPETIDORA. REF.: CIE 2500 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 2.125,92 | 637,78 | 2.763,70 | 2.763,70 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 2.763,70 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 4.251,84 |
| 15.7.2 | | CENTRAL REPETIDORA ENDEREÇÁVEL COM DISPLAY . REF.: RP 520 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE. | | | | | |
| | | UNIDADE: | | UN | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,97 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 113,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,00 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 150,21 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 263,51 |
| | CENTRAL REPETIDORA ENDEREÇÁVEL COM DISPLAY . REF.: RP 520 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 376,45 | 112,94 | 489,39 | 489,39 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 489,39 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 752,90 |
| 15.7.3 | | ACIONADOR MANUAL/BOTOEIRA ENDEREÇÁVEL. REF.: AME 520 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE | | | | | |
| | | UNIDADE: | | UN | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,02 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 16,59 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 25,75 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 42,34 |
| | ACIONADOR MANUAL/BOTOEIRA ENDEREÇÁVEL. REF.: AME 520 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE | UN | 1,00 | 60,49 | 18,15 | 78,63 | 78,63 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 78,63 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 120,97 |
| 15.7.4 | | SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL. REF.: SAV 520E - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE. | | | | | |

DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

BDI:

30,00%

| 15.7.4 | | UNIDADE: | | | UN | | |
|--------------------|--|--|---------|----------------|--------|--------------|----------------|
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 40,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,60 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 55,81 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 96,46 |
| | SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL. REF.: SAV 520E - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 137,80 | 41,34 | 179,14 | 179,14 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 179,14 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 275,60 |
| 15.7.5 | | ISOLADORES DE LAÇO. REF.: IDL 520 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE | | | | | |
| | | UNIDADE: | | | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,65 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 26,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,66 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 35,62 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 62,42 |
| | ISOLADORES DE LAÇO. REF.: IDL 520 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE | UN | 1,00 | 89,17 | 26,75 | 115,92 | 115,92 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 115,92 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 178,34 |
| 15.7.6 | | PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QE-L1, COM 6 BARRAMENTOS DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, 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.. DIM.: 40x50x20cm | | | | | |
| | | UNIDADE: | | | UN | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,49 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 138,04 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,50 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 182,41 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 8,70 | 37,72 |
| | PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QE-L1, COM 6 BARRAMENTOS DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, 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.. DIM.: 40x50x20cm | UN | 1,00 | 457,79 | 137,34 | 595,13 | 595,13 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 595,13 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 915,58 |

| 15.7.7 | | PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QE-L2, COM 6 BARRAMENTOS DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, 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.. DIM.: 40x50x20cm | | | | | |
|--------------------|--|--|---------|----------------|--------|--------------|----------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | P.UNIT VENDA | P. TOTAL VENDA |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,49 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 138,04 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,50 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 182,41 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 320,45 |
| | PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QE-L2, COM 6 BARRAMENTOS DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, 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.. DIM.: 40x50x20cm | UN | 1,00 | 457,79 | 137,34 | 595,13 | 595,13 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 595,13 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 915,58 |