

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.1.1 | | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---------|----------------|-------------|----------------|--------------|--|
| | | UNIDADE: | | | M | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 4,57 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 3,58 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 8,15 | |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") | M | 1,00 | 11,65 | 3,49 | 15,14 | 15,14 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 15,14 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 23,29 | |
| 14.1.2 | | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") | | | | | | |
| | | UNIDADE: | | | M | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 8,19 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,88 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 13,06 | |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") | M | 1,00 | 18,67 | 5,60 | 24,26 | 24,26 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 24,26 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 37,33 | |
| 14.2.1 | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR. | | | | | | |
| | | UNIDADE: | | | M | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,98 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,46 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 3,44 | |
| | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR. | M | 1,00 | 4,92 | 1,47 | 6,39 | 6,39 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | 1,47 | 6,39 | 6,39 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 9,83 | |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.3.1 | | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---------|----------------|--------|----------------|--------------|--|
| | | UNIDADE: | | | M | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 4,15 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 3,24 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 7,40 | |
| | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") | M | 1,00 | 10,57 | 3,17 | 13,73 | 13,73 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 13,73 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 21,13 | |
| 14.3.2 | | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM | | | | | | |
| | | UNIDADE: | | | M | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,47 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,98 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 2,44 | |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM | M | 1,00 | 3,50 | 1,05 | 4,54 | 4,54 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 4,54 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 6,99 | |
| 14.3.3 | | ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,50 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM, CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS SEM TRANSITO DE VEÍCULOS) | | | | | | |
| | | UNIDADE: | | | M | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | 11,66 | 3,50 | 15,16 | 7,58 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 7,58 | |
| 96616 | CONCRETO | M3 | 0,11 | 353,37 | 106,01 | 459,38 | 52,45 | |
| | FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO M 1,31 | M | 1,00 | 1,01 | 0,30 | 1,31 | 1,31 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 53,76 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 61,34 | |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.3.4 | | ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM CONCRETO FCK-15MPa COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M , INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM ,CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA PISOS COM TRANSITO DE VEÍCULOS) | | | | | |
|--------|--|---|---------|---------------------------|-------|----------------|--------------|
| | | UNIDADE: | M | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | 11,66 | 3,50 | 15,16 | 7,58 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 7,58 |
| | CONCRETO | M3 | 0,11 | 222,33 | 66,70 | 289,03 | 33,00 |
| | FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO M 1,31 | M | 1,00 | 1,01 | 0,30 | 1,31 | 1,31 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 34,31 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 41,89 |
| 14.4.1 | | CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2" | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,61 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,80 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 2,40 |
| | CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2" | UN | 1,00 | 3,44 | 1,03 | 4,47 | 4,47 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 4,47 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 6,88 |
| 14.4.2 | | CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4" | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,62 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,17 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 2,79 |
| | CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4" | UN | 1,00 | 3,99 | 1,20 | 5,18 | 5,18 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 5,18 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 7,97 |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.4.3 | | PLACA PARA 1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 2"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | | | | | | |
|--------|---|---|---------|---------------------------|------|----------------|--------------|--|
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,39 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,90 | |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 2,30 | |
| | PLACA PARA 1 POSIÇÕES 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 | |
| 14.4.4 | | PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 3,00 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 2,23 | |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 5,24 | |
| | PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 7,48 | 2,24 | 9,72 | 9,72 | |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 9,72 | |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 14,95 | |
| 14.4.5 | | PLACA CEGA PARA CX. 2"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,24 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,06 | |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 2,30 | |
| | PLACA CEGA 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 | |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.4.6 | | PLACA CEGA PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | | | | | |
|--------|--|--|---------|---------------------------|------|----------------|--------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 2,79 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 2,44 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 5,23 |
| | PLACA CEGA PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 7,48 | 2,24 | 9,72 | 9,72 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 9,72 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 14,95 |
| 14.4.7 | | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 9,74 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 7,32 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 17,06 |
| | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML | UN | 1,00 | 24,38 | 7,31 | 31,69 | 31,69 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 31,69 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 48,75 |
| 14.4.8 | | CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 5,46 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,07 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 9,53 |
| | CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA | UN | 1,00 | 13,62 | 4,08 | 17,70 | 17,70 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 17,70 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 27,23 |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.4.9 | | CAIXA DE PASSAEM DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL ,OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE , DIMENSÕES 3 X 3" | | | | | |
|---------|--|--|---------|----------------|-------|----------------|---------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 2,15 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,48 |
| | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 3,63 |
| | CAIXA DE PASSAEM DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL ,OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE , DIMENSÕES 3 X 3" | UN | 1,00 | 5,19 | 1,56 | 6,75 | 6,75 |
| | | TOTAL DE MATERIAL: | | | | | 6,75 |
| | | TOTAL GERAL: | | | | | 10,38 |
| 14.4.10 | | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM ALÇA DE PUXAMENTO, FORNECIDO COM TUBO DE PVC PERFORADO DN = 150MM PARA DRENO E FUNDO COM BRITA Nº 1 E AREIA. DIMENSÕES 30x30x30CM. | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | 16,35 | 4,91 | 21,26 | 42,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | 11,66 | 3,50 | 15,16 | 30,31 |
| | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 72,83 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,07 | 51,28 | 15,39 | 66,67 | 4,35 |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 3,01 | 0,49 | 0,15 | 0,64 | 1,93 |
| 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 0,15 | 19,07 | 5,72 | 24,79 | 3,72 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 20,00 | 0,39 | 0,12 | 0,51 | 10,20 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,05 | 54,80 | 16,44 | 71,24 | 3,56 |
| 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,00 | 54,80 | 16,44 | 71,24 | 0,28 |
| 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 60,48 | 0,39 | 0,12 | 0,51 | 30,84 |
| 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 2,16 | 4,94 | 1,48 | 6,42 | 13,84 |
| | TAMPA DE FERRO FUNDIDO | UD | 1,00 | 62,90 | 18,87 | 81,77 | 81,77 |
| | | TOTAL DE MATERIAL: | | | | | 150,50 |
| | | TOTAL GERAL: | | | | | 223,33 |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.4.11 | | CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA CENTRAL DE INTRUSÃO. CHAPA DE AÇO 20MSG TRATADA. DIMENSÕES 40X40X20CM | | | | | | |
|---------------------------|--|--|-------------|----------------|-------|----------------|---------------|--|
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,25 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 48,31 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,26 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 36,75 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 85,06 | |
| | CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA CENTRAL DE INTRUSÃO. CHAPA DE AÇO 20MSG TRATADA. DIMENSÕES 40X40X20CM | UN | 1,00 | 121,52 | 36,45 | 157,97 | 157,97 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 157,97 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 243,03 | |
| 14.4.12 | | POSTE RETO FLANGEADO EM AÇO GALVANIZADO, COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65, ALTURA DE 3 METROS, COM BASE 20x20CM. FORNECIDO COM 4 CHUMBADORES DE DN 16MM, 300x100MM. | | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,08 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 87,56 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,08 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 66,29 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 153,85 | |
| | POSTE RETO FLANGEADO EM AÇO GALVANIZADO, COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65, ALTURA DE 3 METROS, COM BASE 20x20CM. FORNECIDO COM 4 CHUMBADORES DE DN 16MM, 300x100MM. | UN | 1,00 | 219,79 | 65,94 | 285,72 | 285,72 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 285,72 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 439,57 | |
| 14.4.13 | | BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO POSTE, DIMENSÕES 50X50X50CM. | | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,042764706 | 16,35 | 4,91 | 21,26 | 22,17 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 11,66 | 3,50 | 15,16 | 7,58 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 29,75 | |
| 1523 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | M3 | 0,125 | 208,55 | 62,56 | 271,11 | 33,89 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 33,89 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 63,64 | |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.4.14 | | SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | | | | | |
|---------------------------|---|---|---------|----------------|------|----------------|--------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 0,97 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,54 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 1,51 |
| | SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 2,15 | 0,65 | 2,80 | 2,80 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 2,80 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 4,30 |
| 14.4.15 | | SUPORTE PARA CAIXA 4"X4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,35 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,06 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 2,41 |
| | SUPORTE PARA CAIXA 4"X4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 3,45 | 1,03 | 4,48 | 4,48 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 4,48 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 6,89 |
| 14.4.16 | | PLACA CEGA PARA CX. OCTOGONAL 3"X3". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 3,22 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 2,38 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 5,60 |
| | PLACA CEGA PARA CX. OCTOGONAL 3"X3". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 8,01 | 2,40 | 10,41 | 10,41 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 10,41 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 16,01 |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.4.17 | | MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR. | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---------|----------------|------|----------------|--------------|--|
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 2,36 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,70 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 4,06 | |
| | MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR. | UN | 1,00 | 5,80 | 1,74 | 7,53 | 7,53 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 7,53 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 11,59 | |
| 14.4.18 | | MÓDULO COM UM FURO REDONDO PARA SAÍDA DE FIO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL OU SIMILAR.. | | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,72 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,40 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 3,12 | |
| | MÓDULO COM UM FURO REDONDO PARA SAÍDA DE FIO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL OU SIMILAR.. | UN | 1,00 | 4,45 | 1,34 | 5,79 | 5,79 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 5,79 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 8,90 | |
| 14.5.1 | | CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1" | | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 5,76 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,23 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 9,99 | |
| | CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1" | UN | 1,00 | 14,27 | 4,28 | 18,54 | 18,54 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 18,54 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 28,53 | |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.5.2 | | CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1" | | | | | |
|---------------------------|---|---|---------|----------------|------|----------------|--------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 5,79 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,48 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 10,27 |
| | CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1" | UN | 1,00 | 14,68 | 4,40 | 19,08 | 19,08 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 19,08 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 29,35 |
| 14.5.3 | | CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1" | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 5,58 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,15 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 9,73 |
| | CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1" | UN | 1,00 | 13,90 | 4,17 | 18,06 | 18,06 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 18,06 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 27,79 |
| 14.5.4 | | CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1" | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 5,79 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,36 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 10,16 |
| | CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1" | UN | 1,00 | 14,51 | 4,35 | 18,86 | 18,86 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 18,86 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 29,02 |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.5.5 | | CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1" | | | | | |
|---------------------------|---|---|---------|----------------|------|----------------|--------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 6,23 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 4,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 10,79 |
| | CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1" | UN | 1,00 | 15,41 | 4,62 | 20,03 | 20,03 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 20,03 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 30,81 |
| 14.5.6 | | TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,57 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,04 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 2,61 |
| | TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 1,00 | 3,73 | 1,12 | 4,85 | 4,85 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 4,85 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 7,46 |
| 14.6.1 | | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR BRANCA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | | | | | |
| | | UNIDADE: | M | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 1,50 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 2,51 |
| | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR BRANCA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | M | 1,00 | 3,58 | 1,07 | 4,65 | 4,65 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 4,65 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 7,15 |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.6.2 | | CABO DE PAR TRANCADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---------|----------------|-------|----------------|---------------|--|
| | | UNIDADE: | M | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 2,36 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 1,66 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 4,02 | |
| | CABO DE PAR TRANCADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | M | 1,00 | 5,75 | 1,72 | 7,47 | 7,47 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 7,47 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 11,49 | |
| 14.6.3 | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV | | | | | | |
| | | UNIDADE: | M | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 0,43 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,42 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 0,85 | |
| | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV | M | 1,00 | 1,21 | 0,36 | 1,57 | 1,57 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 1,57 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 2,42 | |
| 14.6.4 | | CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES. | | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,55 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 76,18 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,54 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 57,53 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 133,71 | |
| | CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES. | UN | 1,00 | 191,02 | 57,31 | 248,33 | 248,33 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 248,33 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 382,04 | |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.6.5 | | CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E | | | | | |
|--------|--|--|---------|---------------------------|--------|----------------|-----------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 0,86 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 0,78 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 1,64 |
| | CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E | UN | 1,00 | 2,34 | 0,70 | 3,04 | 3,04 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 3,04 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 4,68 |
| 14.7.1 | | RACK PADRÃO 19", 44U', COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVÍVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE. | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,15 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 518,26 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,13 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 392,31 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 910,57 |
| | RACK PADRÃO 19", 44U', COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVÍVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 1.300,81 | 390,24 | 1.691,05 | 1.691,05 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 1.691,05 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 2.601,62 |
| 14.7.2 | | GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19". REF.: W0303/00 - WOMER OU EQUIVALENTE. | | | | | |
| | | UNIDADE: | CJ | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,53 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 75,75 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,53 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 57,34 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 133,09 |
| | GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19". REF.: W0303/00 - WOMER OU EQUIVALENTE. | CJ | 1,00 | 190,14 | 57,04 | 247,18 | 247,18 |
| | | | | TOTAL DE MATERIAL: | | | 247,18 |
| | | | | TOTAL GERAL: | | | 380,27 |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.7.3 | | ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19". REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | | | | | | |
|--------------------|--|--|---------|----------------|-------|----------------|-------------|--|
| | | UNIDADE: | | | CJ | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,17 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 25,12 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,18 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 19,19 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 44,31 | |
| | ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19". REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | CJ | 1,00 | 63,30 | 18,99 | 82,29 | 82,29 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 82,29 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 126,60 | |
| 14.7.4 | | ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN. REF.: HELLERMANN OU EQUIVALENTE. | | | | | | |
| | | UNIDADE: | | | UN | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 12,66 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 9,58 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 22,25 | |
| | ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN. REF.: HELLERMANN OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 31,78 | 9,53 | 41,31 | 41,31 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 41,31 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 63,56 | |
| 14.7.5 | | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | | | | | | |
| | | UNIDADE: | | | UN | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,53 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 75,75 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,53 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 57,46 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 133,21 | |
| | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | UN | 1,00 | 190,31 | 57,09 | 247,40 | 247,40 | |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 247,40 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 380,61 | |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.7.6 | | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | | | | | | |
|--------|---|---|---------|----------------|-------|----------------|---------------|--|
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,52 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 97,00 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,53 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 73,61 | |
| | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 170,61 | |
| | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE | UN | 1,00 | 243,73 | 73,12 | 316,85 | 316,85 | |
| | | TOTAL DE MATERIAL: | | | | | 316,85 | |
| | | TOTAL GERAL: | | | | | 487,46 | |
| 14.7.7 | | BANDEJA DESLIZANTE EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U. REF. GFORCE OU EQUIVALENTE. | | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,81 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 38,84 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,81 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 29,44 | |
| | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 68,28 | |
| | BANDEJA DESLIZANTE EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U. REF. GFORCE OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 97,54 | 29,26 | 126,80 | 126,80 | |
| | | TOTAL DE MATERIAL: | | | | | 126,80 | |
| | | TOTAL GERAL: | | | | | 195,08 | |
| 14.7.8 | | RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" DE 8 TOMADAS DE SAÍDA 2P+T-10A. REF.: FORCE LINE OU EQUIVALENTE. | | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,66 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 14,16 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,67 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 10,84 | |
| | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,00 | |
| | RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" DE 8 TOMADAS DE SAÍDA 2P+T-10A. REF.: FORCE LINE OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 35,72 | 10,71 | 46,43 | 46,43 | |
| | | TOTAL DE MATERIAL: | | | | | 46,43 | |
| | | TOTAL GERAL: | | | | | 71,43 | |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.7.9 | | BANDEJA FIXA EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U. REF. GFORCE OU EQUIVALENTE. | | | | | |
|---------------------------|---|---|---------|----------------|-------|----------------|---------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,13 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 24,25 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,12 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 18,16 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 42,41 |
| | BANDEJA FIXA EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U. REF. GFORCE OU EQUIVALENTE. | UN | 1,00 | 60,58 | 18,17 | 78,75 | 78,75 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 78,75 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 121,16 |
| 14.7.10 | | KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA, 50 UN. | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,84 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 18,03 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,84 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 13,71 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 31,74 |
| | KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA, 50 UN. | UN | 1,00 | 45,34 | 13,60 | 58,94 | 58,94 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 58,94 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 90,68 |
| 14.7.11 | | ABRAÇADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FACE. | | | | | |
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 3,43 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 2,48 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 5,91 |
| | ABRAÇADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FACE. | UN | 1,00 | 8,45 | 2,53 | 10,98 | 10,98 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 10,98 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 16,89 |

SEGURANÇA ELETRÔNICA

| 14.7.12 | | IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E. | | | | | |
|---------------------------|---|---|---------|----------------|------|----------------|--------------|
| | | UNIDADE: | UN | | | | |
| CÓDIGO | COMPONENTE | UNIDADE | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | 16,51 | 4,95 | 21,46 | 3,00 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 12,51 | 3,75 | 16,26 | 2,44 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 5,44 |
| | IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E. | UN | 1,00 | 7,78 | 2,33 | 10,11 | 10,11 |
| TOTAL DE MATERIAL: | | | | | | | 10,11 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | 15,55 |