

| 15,00 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | | |
|--------------------|------------------------------------|--|--------------|---------------|
| ITEM | EMOP | ABRIGO | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,01 | 15.001.0056-A | ABRIGO P/2 BOTOEIRAS DE 13KG, EXCLUSIVE LIGAÇÕES, NAS DIM. 1,00X0,50X0,80M, ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESURA DE 6 | 1,00 | UN |
| ELEMENTO | Localização | Quantidade | OBS: | TOTAL |
| ABRIGO GLP | CANTINA | 1,00 | | 1,00 |
| | | | TOTAL | 1,00 |
| ITEM | EMOP | INSTALAÇÃO DE FOGAO | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,02 | 15.003.0069-A | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXÕES, REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS | 1,00 | UN |
| ELEMENTO | Localização | Quantidade | OBS: | TOTAL |
| INSTALAÇÃO FOGAO | CANTINA | 1,00 | | 1,00 |
| | | | TOTAL | 1,00 |
| ITEM | EMOP | SUPORTE | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,03 | 15.003.0352-A | SUPORTE COM 2 CHUMBADORES, PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES NO DIAMETRO INTERNO DE 1.1/4" E 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 122,00 | UN |
| ELEMENTO | Comprimento da tubulação aérea (m) | Quantidade | OBS: | TOTAL |
| TUBULAÇÃO AÉREA | 508,75 | 121,66 | | 122,00 |
| | | | TOTAL | 122,00 |
| ITEM | EMOP | TUBO DE FERRO GALVANIZADO | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,04 | 15.003.0540-A | TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1 1/2", COM COSTURA, PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS, ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 508,75 | M |
| ELEMENTO | Localização | Comprimento (m) | OBS: | TOTAL |
| INSTALAÇÕES AÉREAS | CONFORME PROJETO | 508,75 | | 508,75 |
| | | | TOTAL | 508,75 |
| ITEM | EMOP | CAIXA DE INCENDIO | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,05 | 15.006.0012-A | CAIXA DE INCENDIO EXTERNA, PADRAO CBERJ, DE AÇO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E | 25,00 | UN |
| ELEMENTO | Localização | Quantidade | OBS: | TOTAL |
| HIDRANTES | CONFORME PROJETO | 25,00 | | 25,00 |
| | | | TOTAL | 25,00 |
| ITEM | EMOP | HIDRANTE DE COLUNA | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,06 | 15.006.0035-A | HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM, INCLUSIVE PEÇAS COMPLEMENTARES ATÉ O INÍCIO DA TUBULAÇÃO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | 1,00 | UN |
| ELEMENTO | Localização | Quantidade | OBS: | TOTAL |
| HIDRANTES | CONFORME PROJETO | 1,00 | | 1,00 |
| | | | TOTAL | 1,00 |
| ITEM | EMOP | HIDRANTE | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,07 | 15.006.0045-A | INSTALAÇÃO DE INCENDIO (HIDRANTE) EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, PAREDE MEIA VEZ (10CM) MEDINDO 40X30X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE E PECAS COMPREENDENDO: REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2", TAMPA DE AÇO | 2,00 | UN |
| ELEMENTO | Localização | Quantidade | OBS: | TOTAL |
| HIDRANTES | CONFORME PROJETO | 2,00 | | 2,00 |
| | | | TOTAL | 2,00 |
| ITEM | EMOP | BOTOEIRA | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,08 | 15.007.0359-A | BOTOEIRA DE COMANDO A DISTANCIA (EMERGENCIA), BLINDADA EM CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO (ACIONADA AUTOMATICAMENTE AO QUEBRAR O VIDRO), COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 50,00M DE FIO 1MM2, CAIXAS E CONEXÕES, INCLUSIVE ABERTURA E | 2,00 | UN |
| ELEMENTO | Localização | Quantidade | OBS: | TOTAL |
| BOTOEIRA | ANEXO 12; CMI | 2,00 | | 2,00 |
| | | | TOTAL | 2,00 |

| ITEM | EMOP | QUADRO DE DISJUNTORES | | | QUANTIDADE | UNIDADE |
|-------------------------|---------------|---|-----------------------|----------------------|---------------|---------------|
| 15,09 | 15.007.0400-A | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 4 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | 1,00 | UN |
| ELEMENTO | | Localização | Quantidade | | OBS: | TOTAL |
| QDE | | AMBULATÓRIO | 1,00 | | | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| ITEM | EMOP | DISJUNTOR | | | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,10 | 15.007.0521-A | DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE 30 MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | 1,00 | UN |
| ELEMENTO | | Localização | Quantidade | | OBS: | TOTAL |
| DISJUNTOR | | QDE - AMBULATÓRIO | 1,00 | | | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| ITEM | EMOP | DISJUNTOR UNIPOLAR | | | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,11 | 15.007.0601-A | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. | | | 2,00 | UN |
| ELEMENTO | | Localização | Quantidade | | OBS: | TOTAL |
| DISJUNTOR | | QDE - AMBULATÓRIO | 2,00 | | | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |
| ITEM | EMOP | DESCRIÇÃO | | | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,12 | 15.008.0015-A | FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | 13,20 | M |
| ELEMENTO | | COMPRIMENTO DO TRECHO | Nº DE FIOS | Acréscimo (%) | OBS: | TOTAL |
| FIO | | 12,00 | 1,00 | 10,00% | | 13,20 |
| | | | | | TOTAL | 13,20 |
| ITEM | EMOP | DESCRIÇÃO | | | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,13 | 15.008.0030-A | FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | 39,60 | M |
| ELEMENTO | | COMPRIMENTO DO TRECHO | Nº DE FIOS | Acréscimo (%) | OBS: | TOTAL |
| FIO | | 12,00 | 3,00 | 10,00% | | 39,60 |
| | | | | | TOTAL | 39,60 |
| ITEM | EMOP | DESCRIÇÃO | | | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,14 | 15.015.0177-A | INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXAS E CONEXOES | | | 1,00 | UN |
| ELEMENTO | | Localização | Quantidade | | OBS: | TOTAL |
| CMI | | CMI | 1,00 | | | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| ITEM | EMOP | DESCRIÇÃO | | | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,15 | 15.015.0208-A | GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS,PARA SISTEMA DE INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | 2,00 | UN |
| ELEMENTO | | Localização | Quantidade | | OBS: | TOTAL |
| AVISADOR SONORO | | ANEXO 12; CMI | 2,00 | | | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |
| ITEM | EMOP | 1 TOMADA POR PONTO | | | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,16 | 15.015.0250-A | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMEN | | | 176,00 | UN |
| ELEMENTO | | Localização | Qt. de tomadas | Qt. de conj. | QUANT. | TOTAL |
| LUMINACAO DE EMERGENCIA | | CONFORME PROJETO | 1,00 | 176,00 | 1,00 | 176,00 |
| | | | | | TOTAL | 176,00 |
| ITEM | EMOP | QUADRO DE DISJUNTORES | | | QUANTIDADE | UNIDADE |
| 15,17 | 15.018.0133-A | CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | 1,00 | UN |
| ELEMENTO | | Localização | Quantidade | | OBS: | TOTAL |
| QDE | | AMBULATÓRIO | 1,00 | | | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |

| ITEM | EMOP | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | | |
|-----------------|---------------|--|--------------------------|----------------------|--------------|--------------|
| 15,18 | 15.029.0023-A | REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO | 5,00 | UN | | |
| ELEMENTO | | Localização | Quantidade (M) | OBS: | TOTAL | |
| REGISTRO ESFERA | | CONFORME PROJETO | 5,00 | | 5,00 | |
| | | | | TOTAL | 5,00 | |
| ITEM | EMOP | QUADRO DE DISJUNTORES | QUANTIDADE | UNIDADE | | |
| 15,19 | 15.036.0140-A | ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 20MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO. | 13,20 | M | | |
| ELEMENTO | | COMPRIMENTO DO TRECHO | Nº DE ELETRODUTOS | Acréscimo (%) | OBS: | TOTAL |
| QDE | | 12,00 | 1,00 | 10,00% | | 13,20 |
| | | | | TOTAL | 13,20 | |