

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 ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6	1,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL
ABRIGO GLP	CANTINA	1,00		1,00
			<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>122,00</b>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>508,75</b>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

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
<b>ELEMENTO</b>		<b>Localização</b>	<b>Quantidade</b>		<b>OBS:</b>	<b>TOTAL</b>
QDE		AMBULATÓRIO	1,00			1,00
					<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
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
<b>ELEMENTO</b>		<b>Localização</b>	<b>Quantidade</b>		<b>OBS:</b>	<b>TOTAL</b>
DISJUNTOR		QDE - AMBULATÓRIO	1,00			1,00
					<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
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
<b>ELEMENTO</b>		<b>Localização</b>	<b>Quantidade</b>		<b>OBS:</b>	<b>TOTAL</b>
DISJUNTOR		QDE - AMBULATÓRIO	2,00			2,00
					<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
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
<b>ELEMENTO</b>		<b>COMPRIMENTO DO TRECHO</b>	<b>Nº DE FIOS</b>	<b>Acréscimo (%)</b>	<b>OBS:</b>	<b>TOTAL</b>
FIO		12,00	1,00	10,00%		13,20
					<b>TOTAL</b>	<b>13,20</b>
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
<b>ELEMENTO</b>		<b>COMPRIMENTO DO TRECHO</b>	<b>Nº DE FIOS</b>	<b>Acréscimo (%)</b>	<b>OBS:</b>	<b>TOTAL</b>
FIO		12,00	3,00	10,00%		39,60
					<b>TOTAL</b>	<b>39,60</b>
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
15,14	15.015.0177-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXAS E CONEXOES			1,00	UN
<b>ELEMENTO</b>		<b>Localização</b>	<b>Quantidade</b>		<b>OBS:</b>	<b>TOTAL</b>
CMI		CMI	1,00			1,00
					<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
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
<b>ELEMENTO</b>		<b>Localização</b>	<b>Quantidade</b>		<b>OBS:</b>	<b>TOTAL</b>
AVISADOR SONORO		ANEXO 12; CMI	2,00			2,00
					<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
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
<b>ELEMENTO</b>		<b>Localização</b>	<b>Qt. de tomadas</b>	<b>Qt. de conj.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA		CONFORME PROJETO	1,00	176,00	1,00	176,00
					<b>TOTAL</b>	<b>176,00</b>
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
<b>ELEMENTO</b>		<b>Localização</b>	<b>Quantidade</b>		<b>OBS:</b>	<b>TOTAL</b>
QDE		AMBULATÓRIO	1,00			1,00
					<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

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		
<b>ELEMENTO</b>		<b>Localização</b>	<b>Quantidade (M)</b>	<b>OBS:</b>	<b>TOTAL</b>	
REGISTRO ESFERA		CONFORME PROJETO	5,00		5,00	
				<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>	
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		
<b>ELEMENTO</b>		<b>COMPRIMENTO DO TRECHO</b>	<b>Nº DE ELETRODUTOS</b>	<b>Acrécimo (%)</b>	<b>OBS:</b>	<b>TOTAL</b>
QDE		12,00	1,00	10,00%		13,20
				<b>TOTAL</b>	<b>13,20</b>	