

LISTA DE MATERIAIS				
ITEM			UNI.	QUANT.
1.0	ELÉTRICA			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CENTRAL DE ALARME, ACIONADOR E SIRENE			
	MATERIAIS DO ITEM 1.1			
1.1.1	CENTRAL DE ALARME TIPO ENDEREÇÁVEL 2 LAÇOS /500 PONTOS			PÇ 1,00
1.1.2	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL VEDAÇÃO IP-42			PÇ 3,00
1.1.3	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL VEDAÇÃO IP-66			PÇ 7,00
1.1.4	SIRENE ELETRÔNICA 24V VEDAÇÃO IP-42			PÇ 3,00
1.1.5	SIRENE ELETRÔNICA 24V VEDAÇÃO IP-66			PÇ 7,00
1.2	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO AÇO CARBONO E CONDULETE ALUMÍNIO			
	MATERIAIS DO ITEM 1.2			
1.2.1	ELETRODUTO AÇO CARBONO ZINCADO ESPESS. 5 MICRAS ROSCA BSP - ROSCA PARARELA - 3 MT			PÇ 220,00
1.2.2	CONDULETE ALUMÍNIO CAIXA 3/4" TIPO "X"			PÇ 10,00
1.2.3	CONDULETE ALUMÍNIO CAIXA 3/4" TIPO "T "			PÇ 70,00
1.2.4	CONDULETE ALUMÍNIO CAIXA 3/4" TIPO "LL"			PÇ 20,00
1.2.5	CONDULETE ALUMÍNIO CAIXA 3/4" TIPO " LR "			PÇ 77,00
1.2.6	CONDULETE ALUMÍNIO CAIXA 3/4" TIPO" C "			PÇ 3,00
1.2.7	UNIDUT CÔNICO EM ALUMÍNIO LUVIA X ROSCA Ø 3/4"			PÇ 500,00
1.2.8	UNIDUT RETO EM ALUMÍNIO LUVIA X LUVIA Ø 3/4"			PÇ 50,00
1.2.9	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA Ø 3/4"			PÇ 200,00
1.2.10	ABRAÇADEIRA UNIÃO VERTICAL 3/4			PÇ 200,00
1.2.11	LUVIA AÇO CARBONO ZINCADO NBR 13057 Ø 3/4" ROSCA BSP PARALELA			PÇ 200,00
1.2.12	PARAFUSO SEXTAVADO S8X30MM			PÇ 800,00
1.2.13	BUCHA S8 NYLON			PÇ 800,00
1.2.14	PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA Ø 1/4"x3/4"			PÇ 800,00
1.2.15	TAMPÃO DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4"			PÇ 120,00
1.2.16	BUCHA ALUMÍNIO 3/4" ROSCA BSP			PÇ 500,00
1.2.17	ARRUELA ALUMÍNIO 3/4" ROSCA BSP			PÇ 500,00
1.2.18	CURVA AÇO CARBONO ZINCADO Ø 3/4"x90º NBR-13057 CONEX .ROSCA BSP			PÇ 80,00
1.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DO CABO E DOS CONDUTORES			
	MATERIAIS DO ITEM 1.3			
1.3.1	CABO BLINDADO 105°C BITOLA 1,5MM 750V - CAPA EXTERNA VERMELHA			M 200,00
1.3.2	CONDUTOR DE COBRE #1.5MM² FLEX. "VERMELHO" ISOL. PVC 750V, ANTICHAMA.			M 200,00
1.3.3	CONDUTOR DE COBRE #1.5MM² FLEX. "PRETO" ISOL. PVC 750V, ANTICHAMA.			M 200,00
1.3.4	CONDUTOR DE COBRE #1.5MM² FLEX. "VERDE" ISOL. PVC 750V, ANTICHAMA.			M 200,00
1.3.5	CONDUTOR DE COBRE #2.5MM² FLEX. "VERMELHO" ISOL. PVC 750V, ANTICHAMA.			M 100,00
1.3.6	CONDUTOR DE COBRE #2.5MM² FLEX. "PRETO" ISOL. PVC 750V, ANTICHAMA.			M 100,00
1.3.7	CONDUTOR DE COBRE #2.5MM² FLEX. "VERDE" ISOL. PVC 750V, ANTICHAMA.			M 100,00
1.3.8	FITA ISOLANTE 19MMX20M 750V TIPO 9 CLASSE A NBR-NM 60454-3-1			RL 5,00
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS			
	MATERIAIS DO ITEM 1.4			
1.4.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (ACLARAMENTO NO TETO) 300 LÚMENS - IP-65 - 1 X 8W - REF. UNITRON OU EQUIV. - DIFUSOR DE ACRÍLICO			PÇ 22,00
1.4.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (ACLARAMENTO NO TETO) 330 LÚMENS - IP-65 - 2 X 9W - REF. UNITRON OU EQUIV. - DIFUSOR DE ACRÍLICO			PÇ 41,00
1.4.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (ACLARAMENTO NA PAREDE) 330 LÚMENS - IP-65 - 2 X 9W - REF. UNITRON OU EQUIV. - DIFUSOR DE ACRÍLICO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"			PÇ 2,00
1.4.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (BALIZAMENTO NO TETO) 330 LÚMENS - IP-65 - 2 X 9W - REF. UNITRON OU EQUIV. - DIFUSOR DE ACRÍLICO "SAÍDA DE EMERG. ESCADA"			PÇ 7,00
1.4.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (BALIZAMENTO NO TETO) 300 LÚMENS - IP65 - 1 X 8W - REF. UNITRON OU EQUIV. - DIFUSOR DE ACRÍLICO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"			PÇ 2,00
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM			
	MATERIAIS DO ITEM 1.5			
1.5.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA VEDADA ANTIDERRAPANTE 0,30MX0,30MX0,10M			PÇ 4,00
1.6	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR EM QUADRO EXISTENTE			
	MATERIAIS DO ITEM 1.6			
1.6.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 16 A, PADRÃO DIN CURVA C - QUADRO EXISTENTE QDFL 2			PÇ 2,00
1.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN CURVA C - QUADRO EXISTENTE QDFL 1			PÇ 1,00
1.6.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN CURVA C - QUADRO EXISTENTE QDFL T			PÇ 1,00
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC			
	MATERIAIS DO ITEM 1.7			
1.7.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA NBR-15456 CONEX.ROSCA BSP Ø 3/4" - 3 MT			PÇ 20,00
1.7.2	CURVA 90° PVC RÍGIDO ANTICHAMA NBR-15456 CONEX.ROSCA BSP Ø 3/4"			PÇ 2,00
1.7.3	CURVA 45° PVC RÍGIDO ANTICHAMA NBR-15456 CONEX.ROSCA BSP Ø 3/4"			PÇ 10,00
1.7.4	LUVIA PVC RÍGIDO ANTICHAMA NBR-15456 CONEX.ROSCA BSP Ø 3/4"			PÇ 50,00
1.7.5	CONNECTOR MACHO FIXO Ø 3/4" ROSCA BSP EM LATÃO PARA SEALTUBO			PÇ 40,00
1.7.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL "SEALTUBO" BSP Ø 3/4" EMBORRACHADO SEM ALMA			MT 20,00

1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO				
	MATERIAIS DO ITEM 1.8				
1.8.1	PERFILADO GALVANIZADO 38X38 CHAPA # 1/4" BARRA 3,00MT.			PÇ	2,00
1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO				
	MATERIAIS DO ITEM 1.9				
1.9.1	PRESSOSTATO PARA O SISTEMA DE INCÊNDIO: <ul style="list-style-type: none"> • 1 PRESSOSTATO PARA BOMBA PRINCIPAL: - SERVIÇO: RECALQUE - VAZÃO: 25 M3/H - ALT. MAN.: 60 MCA - POTÊNCIA: 12,5 HP - VEL.: 3500 RPM <ul style="list-style-type: none"> • 1 PRESSOSTATO PARA BOMBA AUXILIAR: - SERVIÇO: JOCKEY - VAZÃO: 2 M3/H - ALT. MAN.: 70 MCA - POTÊNCIA: 2 HP - VEL.: 3500 RPM 			PÇ	2,00
1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO				
	MATERIAIS DO ITEM 1.10				
1.10.1	O QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: <ul style="list-style-type: none"> • FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, TRATADA A BASE DE FOSFATO DE FERRO E PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA; • CORPO E PORTA NA COR PADRÃO BEGE RAL 7032; • PLACA DE MONTAGEM ELÉTRICA NA COR LARANJA RAL 2003; • DOBRADIÇAS REFORÇADAS COM PINO METÁLICO E BORRACHA DE VEDAÇÃO NA PORTA; • FECHO UNIVERSAL METÁLICO; • CAIXA LISA SEM FLANGE; • MODO DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR; • GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; • SISTEMA DE PARTIDA ESTRELA TRIÂNGULO PARA A BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL DE 12,5HP COM OPÇÃO DE MODO AUTOMÁTICO (ACIONAMENTO PELO PRESSOSTATO DA BOMBA PRINCIPAL) E MODO MANUAL (ACIONAMENTO POR BOTÕES LIGA E DESLIGA), EM AMBOS OS MODOS DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE BOMBA LIGADA E BOMBA DESLIGADA; • SISTEMA DE PARTIDA DIRETA PARA A BOMBA DE INCÊNDIO JOCKEY 2 HP, COM OPÇÃO DE OPERAÇÃO EM MODO AUTOMÁTICO (ACIONAMENTO PELO PRESSOSTATO DA BOMBA JOCKEY) E MODO MANUAL (ACIONAMENTO POR BOTÕES LIGA E DESLIGA), EM AMBOS OS MODOS DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE BOMBA LIGADA E BOMBA DESLIGADA; • BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO SOCO; • DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS; • PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL; • PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO – SOMENTE PESSOAS AUTORIZADAS"; • PORTA DOCUMENTOS TAMANHO A4; • BORNES PARA TRILHO DIN PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EXTERNOS; 			PÇ	1,00
2.0	ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS				
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO, CURVA, ABRAÇADEIRA, CAIXA DE PASSAGEM E DISJUNTOR				
	MATERIAIS DO ITEM 2.1				
2.1.1	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO SCH-40 2" - 3 MT			PÇ	12,00
2.1.2	CURVA 90° DE ALUMÍNIO SCH-40 - 2"			PÇ	3,00
2.1.3	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA Ø 2"			PÇ	36,00
2.1.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA VEDADA ANTIDERRAPANTE 0,30MX0,30MX0,10M			PÇ	10,00
2.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 80A - QUADRO EXISTENTE QE CAL I			PÇ	1,00
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO E CONDUTORES DE COBRE				
	MATERIAIS DO ITEM 2.2				
2.2.1	DUTO CORRUGADO PEAD 2" ALTA DENSIDADE - REFORÇADO			M	2,00
2.2.2	CONDUTOR DE COBRE #35MM² FLEX. "PRETO" ISOL. PVC 0,6/1kV, ANTICHAMA.			M	570,00
2.2.3	CONDUTOR DE COBRE #16MM² FLEX. "VERDE" ISOL. PVC 0,6/1kV, ANTICHAMA.			M	190,00