ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
13.0			**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**		
13.1	SBC	055261	HIDRANTE SUBTERRANEO COM CURVA E CAIXA DN 75MM	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Conforme item 6 - Lista Chuveiros Automáticos	=	1,00

13.2	SBC/INSUMO	63010	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 12693	119,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Extintor	=	119,00

13.3	SBC/INSUMO	44112	CONJUNTO DE FIXACAO PARA EXTINTORES	119,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Extintor	=	119,00

13.4	EMOP	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	262,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Detecção e Alarme de incêndio	=	262,00

13.5	SBC/INSUMO	203034	ILUMINACAO - BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA DOIS FAROIS LED 2200 LUMENS BATERIA SELADA AUTONOMIA 2 HORAS INTELBRAS	68,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Detecção e Alarme de incêndio	=	68,00

13.6	COMPOSIÇÃO	CP-INC-03	BOMBA SCHNEIDER BPI 080-050-200F/R/MANC-40CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	2,00

13.7	COMPOSIÇÃO	CP-INC-04	BOMBA JOCKEY SCHNEIDER - BT4-507E9 - 3/4CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	1,00

13.8	COTAÇÃO	CT-INC-08	VALVULA VGA 100MM	18,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	18,00

13.9	COTAÇÃO	CT-INC-05	MANOMETRO GLICERINADO - 0 A 300 BAR	3,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	3,00

13.10	COTAÇÃO	CT-INC-06	PRESSOSTATO HED80A/100K14-5 A 100 BAR	3,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	3,00

13.11	COTAÇÃO	CT-INC-07	TANQUE DE EXPANSÃO - TAP -02	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	1,00

13.12	EMOP	15.029.0105-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	1,00

13.13	EMOP	15.029.0107-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	5,00

13.14	EMOP	15.029.0085-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	3,00

13.15	EMOP	15.029.0087-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	1,00

13.16	COMPOSIÇÃO	CP-INC-01	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	7,00

13.17	COMPOSIÇÃO	CP-INC-02	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL,COM DIAMETRO DE 4".FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	15,00

13.18	SBC	052408	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 1/2""	3,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	3,00

13.19	SBC	052530	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 2""	19,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	19,00

13.20	COTAÇÃO	CT-INC-10	CENTRAL DE ALARME CIE 2500 INTELBRAS	3,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Detecção e alarme de incêndio	=	3,00

13.21	COTAÇÃO	CT-INC-11	COMANDO MANUAL DE ALARME	68,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Detecção e alarme de incêndio	=	68,00

13.22	EMOP	18.038.0030-0	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	68,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Detecção e alarme de incêndio	=	68,00

13.23	SBC/INSUMO	5775	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO BD-957	1.189,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Detecção e alarme de incêndio	=	1.189,00

13.24	SBC	055875	DETECTOR DE PRESENCA/SEGURANCA DE GASES DIGITAL	2,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Detecção e alarme de incêndio	=	2,00

13.25	SCO	IT 10.10.0050	SPRINKLER, BICO DE 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2.669,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Chuveiros Automáticos	=	2.669,00

13.26	SBC	023240	ABRIGO CHAPA METALICA 90x60x17 C/EQUIPAMENTO INCENDIO 2.1/2""	106,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Hidrante	=	106,00

13.27	SCO	IT 05.55.0050	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIÂMETRO DE 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos	=	11,00

13.28	SCO	IT 05.55.0053	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	603,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos	=	603,00

13.29	SCO	IT 05.55.0056	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4.710,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos	=	4.710,00

13.30	SCO	IT 05.55.0059	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIÂMETRO DE 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	796,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos	=	796,00

13.31	SCO	IT 05.55.0062	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIÂMETRO DE 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	620,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos	=	620,00

13.32	SCO	IT 05.55.0065	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	672,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos	=	672,00

13.33	SCO	IT 05.55.0068	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIÂMETRO DE 2 1/ 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	821,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos e hidrantes	=	821,00

13.34	SCO	IT 05.55.0071	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIÂMETRO DE 3", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos e hidrantes	=	11,00

13.35	SCO	IT 05.55.0074	TUBO EM FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIÂMETRO DE 4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2.670,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos e hidrantes	=	2.670,00

13.36	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	4.108,98	M2

Aplicação		Extensão (m)		Área/m (m²)		Total (m²)		Nº de demãos		Total (m²)
Tubo 1/2"	=	11,00	x	0,0685	=	0,7533	x	2,00	=	1,50
Tubo 3/4"	=	603,00	x	0,0858	=	51,7167	x	2,00	=	103,43
Tubo 1"	=	4.710,00	x	0,1074	=	506,0552	x	2,00	=	1.012,11
Tubo 1 1/4"	=	796,00	x	0,1348	=	107,2806	x	2,00	=	214,56
Tubo 1 1/2"	=	620,00	x	0,1533	=	95,0522	x	2,00	=	190,10
Tubo 2"	=	672,00	x	0,1910	=	128,3582	x	2,00	=	256,71
Tubo 2 1/2"	=	821,00	x	0,2406	=	197,5708	x	2,00	=	395,14
Tubo 3"	=	11,00	x	0,2812	=	3,0929	x	2,00	=	6,18
Tubo 4"	=	2.670,00	x	0,3613	=	964,6282	x	2,00	=	1.929,25
								Total	=	4.108,98

13.37	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	6.163,48	M2

Aplicação		Extensão (m)		Área/m (m²)		Total (m²)		Nº de demãos		Total (m²)
Tubo 1/2"	=	11,00	x	0,0685	=	0,7533	x	3,00	=	2,25
Tubo 3/4"	=	603,00	x	0,0858	=	51,7167	x	3,00	=	155,15
Tubo 1"	=	4.710,00	x	0,1074	=	506,0552	x	3,00	=	1.518,16
Tubo 1 1/4"	=	796,00	x	0,1348	=	107,2806	x	3,00	=	321,84
Tubo 1 1/2"	=	620,00	x	0,1533	=	95,0522	x	3,00	=	285,15
Tubo 2"	=	672,00	x	0,1910	=	128,3582	x	3,00	=	385,07
Tubo 2 1/2"	=	821,00	x	0,2406	=	197,5708	x	3,00	=	592,71
Tubo 3"	=	11,00	x	0,2812	=	3,0929	x	3,00	=	9,27
Tubo 4"	=	2.670,00	x	0,3613	=	964,6282	x	3,00	=	2.893,88
								Total	=	6.163,48

13.38	COMPOSIÇÃO	CP-INC-05	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE FERRO OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 1", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	5.324,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos	=	5.324,00

13.39	COMPOSIÇÃO	CP-INC-06	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE FERRO OU AÇO, DIÂMETRO 32 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 1 1/4", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	796,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos	=	796,00

13.40	COMPOSIÇÃO	CP-INC-07	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE FERRO OU AÇO, DIÂMETRO 40 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 1 1/2", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	620,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos	=	620,00

13.41	COMPOSIÇÃO	CP-INC-08	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE FERRO OU AÇO, DIÂMETRO 50 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 2", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	672,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos	=	672,00

13.42	COMPOSIÇÃO	CP-INC-09	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE FERRO OU AÇO, DIÂMETRO 65 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 2 1/2", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	821,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos e hidrantes	=	821,00

13.43	COMPOSIÇÃO	CP-INC-10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE FERRO OU AÇO, DIÂMETRO 80 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 3", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	11,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos e hidrantes	=	11,00

13.44	COMPOSIÇÃO	CP-INC-11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE FERRO OU AÇO, DIÂMETRO 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 4", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO	2.620,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos e hidrantes	=	2.620,00

13.45	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.	50,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Chuveiros Automáticos e hidrantes	=	50,00

13.46	EMOP	15.034.0021-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	6.820,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Detecção e Alarme	=	6.820,00

13.47	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	6.820,00	M

Aplicação		Quantidade (m)
Detecção e Alarme	=	6.820,00

13.48	EMOP	15.018.0035-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO C,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	613,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Detecção e Alarme	=	613,00

13.49	EMOP	15.018.0055-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO E,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	774,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Detecção e Alarme	=	774,00

13.50	EMOP	15.018.0085-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO LL,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.586,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Detecção e Alarme	=	1.586,00

13.51	EMOP	15.018.0115-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO T,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	781,00	UN

Aplicação		Quantidade (un)
Detecção e Alarme	=	781,00

13.52	SCO	IT 25.40.0077	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO NOMINAL DE 50MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.691,62	KG

Aplicação		Quantidade (m)				Total (kg)
SPDA	=	3.840,00	/	2,27	=	1.691,62

13.53	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	6,00	UN

Aplicação		Total (un)
SPDA	=	6,00

13.54	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	82,00	UN

Aplicação		Total (un)
SPDA	=	82,00

13.55	SBC	078369	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TEL5021	82,00	UN

Aplicação		Total (un)
SPDA	=	82,00

13.56	SBC	078123	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	6,00	UN

Aplicação		Total (un)
SPDA	=	6,00

13.57	COTAÇÃO	CT-INC-09	MASTRO 4M X 2" SPDA	6,00	UN

Aplicação		Total (un)
SPDA	=	6,00

13.58	SBC/INSUMO	78437	SUPORTE SINALIZADOR DE MASTRO 2" 2 611 TERMOTECNICA	6,00	UN

Aplicação		Total (un)
SPDA	=	6,00

13.59	SINAPI/INSUMO	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	6,00	UN

Aplicação		Total (un)
SPDA	=	6,00

13.60	SBC	078565	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO 2"", REFORIDO 2 DESCIDAS	6,00	UN

Aplicação		Total (un)
SPDA	=	6,00

13.61	SBC	078362	CONJUNTO CONTRAVENTAGEM P/MASTRO C/CABOS DE ACO E ESTICADORES	6,00	UN

Aplicação		Total (un)
SPDA	=	6,00

13.62	SBC	078039	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	83,00	UN

Aplicação		Total (un)
SPDA	=	83,00

13.63	SBC/INSUMO	36495	GRAMPO LEVE (CLIP) REFORCADO ACO GALVANIZADO PARA AMARRACAO/FIXACAO DE CABOS/VERGALHOES 3/8"	753,00	UN

Aplicação		Total (un)
SPDA	=	753,00

13.64	SBC	077169	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM AcO 200x200x90mm TEL-901	1,00	UN

Aplicação		Total (un)
SPDA	=	1,00