EXTINTOR DE ÁGUA NO HALL

225 338 800

Memoria de calculo incêdio

Obra de Complementação do Campus São Miguel dos Campus do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PROJETISTA		TOTAL	AUDITÓRIO	BIBLIOTECA	PEDAGOGICO_HALL	VIVÊNCIA	GINÁSIO	LAB ESPECIAL	GARAGEM	PASSARELA	URBA. E OUTROS	GUARITA	SUBESTAÇÃO	CASA DE BOMBA	CASA DE GAS
11.		**INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO**																	
12.01	IFAL 12.01	LUVA DE REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	1	10,00	10,00									10,00				
12.02	IFAL 12.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2	120,00	120,00			30,00						90,00				
12.03	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	3	254,00	254,00	2,50		251,50										
12.04	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	4	30,00	30,00	3,00		27,00										
12.05	IFAL 12.03	DETECTOR DE FUMAÇA ÓTICO ENDEREÇÁVEL	und	5	89,00	89,00	7,00	8,00	56,00	4,00		14,00							
12.06	IFAL 12.04	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/ INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL	und	6	13,00	13,00	2,00		7,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
12.07	IFAL 12.05	SIRENA AÚDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊDIO, ENDEREÇAVEL	und	7	13,00	13,00	2,00		7,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
12.08	IFAL 12.06	CABO DE DETECÇÃO DE ALARME 3 X 1,5 MM², ANTI CHAMA - 105°	m	8	400,00	400,00			400,00										
12.09	IFAL 12.07	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA	und	9	26,00	26,00	5,00	2,00	16,00		1,00	2,00							
12.10	IFAL 12.08	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	und	10	57,00	29,00	3,00	1,00	12,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	2,00	1			1
12.11	83635	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	11	9,00	10,00	1,00					4,00	1,00		4,00		2	2	
12.12	IFAL 12.09	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	12-13-14 15	37,00	39,00	2,00	3,00	21,00		3,00	9,00		1,00					
12.13	IFAL 12.10	PLACAS DE ESTINTORES, HIDRANTES SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊDIO, SINALIZAÇÃO DA CENTRA DE ALARME - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	13 - 14 - 15 -16	89,00	66,00	8,00	1,00	27,00	5,00	5,00	9,00	4,00	1,00	6,00				
12.14	IFAL 12.11	PLACA DE ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊDIO - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 40CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	17	1,00	1,00									1,00				
12.15	IFAL 12.12	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	und	18	9,00	9,00	1,00		4,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
12.16	IFAL 12.13	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	und	19	18,00	18,00	2,00		8,00	2,00	2,00	2,00	2,00						
12.17	IFAL 12.14	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	und	20	10,00	10,00	1,00		4,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00				
12.18	IFAL 12.15	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	und	21	9,00	9,00	1,00		4,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
12.19	IFAL 12.16	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	22	7,00	7,00									7,00				
12.20	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	23	2,00	2,00			2,00										
12.21	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	24	12,00	12,00	1,00	0,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	3,00				
12.22	IFAL 12.17	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	25	4,00	4,00									4,00				
12.23	IFAL 12.18	JOELHO DE TRANSIÇÃO DN 85 MM X 2 1/2"	und	0	0,00	8,00	1,00		2,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00				
12.24	IFAL 12.19	BUCHA DE TRANSIÇÃO DN 85 MM X 2 1/2"	und	0	0,00	8,00	1,00		2,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00				
12.25	92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	26	41,00	41,00	1,20		9,00	1,20	1,20	1,20	1,20		26,00				
12.26	IFAL 12.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 / 85MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	m	27	226,00	226,00			88,30	19,10					118,60				
12.27	IFAL 12.21	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	und	28	18,00	18,00	2,00		8,00	2,00	2,00	2,00	2,00						
12.28	IFAL 12.22	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA 2 X 55W (COM 2 FARÓIS) COM AUTONOMIA PARA 2 HORAS	und	29	7,00	9,00	1,00	1,00	2,00		4,00	1,00							
12.29	IFAL 12.23	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	und	30	1,00	1,00									1,00				
12.30	83644	BOMBA DE RECALQUE D´ÁGUA TRIFÁSICA 10,0 HP	UND	31	1,00	1,00									1,00				
12.31	IFAL 12.24	BOMBA PARA INCÊDIO A DIESEL 10CV, VAZÃO DE 38,00M³/H E HMAN = 50 M.C.A.	und	31	1,00	1,00									1,00				
12.32	IFAL 12.25	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊDIO - BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	32	1,00	1,00									1,00				
12.33	IFAL 11.02	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	und	33	9,00	9,00	1,00	0,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00				
12.34	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1.2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	34	3,00	3,00			3,00										
12.35	IFAL 11.16	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO PNEUMÁTICO	und	35	1,00	1,00									1,00				
12.36	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	36	4,00	4,00									4,00				
12.37	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	37	4,00	4,00									4,00				
12.38	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	38	12,00	12,00	1,00	0,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	3,00				
12.39	IFAL 12.28	QUADRO DE COMANDO PARA DUAS BOMBAS DE INCÊDIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	42	1,00	1,00			0,00						1,00				
12.40	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	und	43	28,00	28,00	3,00	2,00	12,00	3,00		8,00							
12.41	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	und	43	21,00	21,00	1,00		16,00	1,00		3,00							
12.42	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	und	43	3,00	3,00						3,00							
12.43	IFAL 12.29	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	43	17,00	17,00	2,00	4,00	5,00	2,00		4,00							
12.44	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	und	43	33,00	33,00	6,00		25,00	1,00		1,00							
12.45	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	und			1,00			1,00										