



ADMINISTRAÇÃO PORTO DE MACEIÓ - APMC
IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
TAXAS: COMPOSIÇÃO - LEIS SOCIAIS E BDI

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Item	LEIS SOCIAIS (LS) - SINAPI		
1	HORISTA (taxa já inclusa nos valores unitários de mão-de-obra)	LS	85,76%
2	MENSALISTA (taxa já inclusa nos valores unitários de mão-de-obra)		47,81%

Item	BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI		
1	RISCO	R	1,50%
2	SEGUROS	S	0,40%
3	GARANTIAS	G	0,40%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%
5	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
6	LUCRO	L	7,40%
7	COFINS	I	3,00%
8	PIS		0,65%
9	CPRB		4,50%
10	ISS		2,50%
Fórmula:	$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+(R+S+G+AC)) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1 - (I)} \right] - 1 \right\} \times 100$	BDI =	29,35%

ADMINISTRAÇÃO PORTO DE MACEIÓ - APMC
ENCARGOS SOCIAIS

Leis Sociais Desoneradas (referência horista SINAPI) [incluídas no preço unitário]: LS

Horista: 85,76%

Mensalista: 47,81%

Benefícios e Despesas Indiretas: BDI

29,35%

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,83%	Não incide	1,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,42%	11,10%	14,42%	11,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	51,65%	20,86%	51,65%	20,86%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18%	3,22%	4,18%	3,22%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,81%	3,65%	2,81%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	8,28%	6,38%	8,28%	6,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,68%	3,50%	19,01%	7,68%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	Total	9,03%	3,77%	19,38%	7,97%

TOTAL(A+B+C+D)	85,76%	47,81%	116,11%	72,01%
----------------	--------	--------	---------	--------

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Cliente							
ADMINISTRAÇÃO PORTO DE MACEIÓ - APMC							
Empreendimento							
RUA SA E ALBUQUERQUE, S/N, JARAGUÁ. MACEIÓ/AL - CEP 57.046-530							
Especialidade							
PREV CONTRA INCÊNDIO							
Título do Projeto							
PCI PRÉDIO SEDE SUB A. E B.							
Leis Sociais				Data:			
Horista		Mensalista		27/11/2020			
85,76%		47,81%					
Título do Documento							
PLANILHA SINTÉTICA - PORTO DE MACEIÓ							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	UN.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO OU ENGENHEIRO ESPECIALIZADO NA ÁREA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA	SINAPI	90778 - OUTUBRO	MÊS	12,00		
1.2	CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL PARA ELABORAÇÃO DE LAUDO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA, MÉDIA TENSÃO E PARA-RAIOS A SER SUBMETIDO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA FINS DE APROVAÇÃO DO AVCB. INCLUINDO ELABORAÇÃO DE ART+RESPECTIVA TAXA	SINAPI	88266 - OUTUBRO	H	132,00		
1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	93572 - OUTUBRO	MÊS	12,00		
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	SINAPI	04654 - OUTUBRO	MÊS	12,00		
1.5	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1.00* M	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02	M X MÊS	360,00		
1.6	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO OU ENGENHEIRO ESPECIALIZADO NA ÁREA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - FISCALIZAÇÃO	SINAPI	90778 - OUTUBRO	H	528,00		
2.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME	SINAPI	97064 - OUTUBRO	M	30,00		
2.2	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL COM BASE, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	12018 - SETEMBRO	UND	13,00		
2.3	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL COM BASE, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	12017 - SETEMBRO	UND	230,00		
2.4	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - IP 55, TIPO 'APERTE AQUI' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	12016 - SETEMBRO	UND	16,00		
2.5	AVISADOR SONORO IP 55 TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	10446 - SETEMBRO	UND	21,00		
2.6	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL - IP 55, TIPO 'APERTE AQUI' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	11979 - SETEMBRO	UND	5,00		
2.7	CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL DE INCENDIO, MARCAL VERIN OU SIMILAR	ORSE	08058 - SETEMBRO	UND	1,00		
2.8	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ 2 BATERIAS DE 12V E 7 AMPERES	ORSE	11820 - SETEMBRO	UND	1,00		
2.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95745 - OUTUBRO	M	2.400,00		
2.10	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD 50mm (2 POL) REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO. INCL CONEXOES	SINAPI	97668 - OUTUBRO	M	340,00		
2.11	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD 75mm(3 POL) REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO. INCL CONEXOES	SINAPI	97669 - OUTUBRO	M	440,00		
2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO BLINDADO 4x1,5 mm² PARA DETECCÃO E ALARME DE INCÊNDIO	SINAPI	91924 - OUTUBRO	M	2.200,00		
2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PVC ISOLADO FLEXÍVEL 1,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA REDE DE ALARME DO PRÉDIO SEDE	SINAPI	91924 - OUTUBRO	M	240,00		

Cliente	
ADMINISTRAÇÃO PORTO DE MACEIÓ - APMC	
Empreendimento	
RUA SA E ALBUQUERQUE, S/N, JARAGUÁ. MACEIÓ/AL - CEP 57.046-530	
Especialidade	
PREV CONTRA INCÊNDIO	
Título do Projeto	
PCI PRÉDIO SEDE SUB A. E B.	
Leis Sociais	
Horista	Mensalista
85,76%	47,81%
Data:	
27/11/2020	

Título do Documento	
PLANILHA SINTÉTICA - PORTO DE MACEIÓ	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	UN.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PVC ISOLADO FLEXÍVEL 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	91926 - OUTUBRO	M	2.710,00		
2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ALIMENTAÇÃO DA BOMBA - 3 FASES + NEUTRO)	SINAPI	92980 - OUTUBRO	M	160,00		
2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ALIMENTAÇÃO DA BOMBA - 3 FASES + NEUTRO)	SINAPI	91931 - OUTUBRO	M	640,00		
2.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	96985 - OUTUBRO	UND	4,00		
2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS.	SINAPI	97599 - OUTUBRO	UND	19,00		
2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FARÓIS. ILUMINÂNCIA MÍNIMA DE 2500 LM. MARCA SEGURIMAX OU SIMILAR	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 03	UND	16,00		
2.20	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 mm (1 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	97535 - OUTUBRO	M	612,00		
2.21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92364 - OUTUBRO	M	360,00		
2.22	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92365 - OUTUBRO	M	612,00		
2.23	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92366 - OUTUBRO	M	420,00		
2.24	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92367 - OUTUBRO	M	606,00		
2.25	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92337 - OUTUBRO	M	78,00		
2.26	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 04	M	885,00		

Cliente	
ADMINISTRAÇÃO PORTO DE MACEIÓ - APMC	
Empreendimento	
RUA SA E ALBUQUERQUE, S/N, JARAGUÁ. MACEIÓ/AL - CEP 57.046-530	
Especialidade	
PREV CONTRA INCÊNDIO	
Título do Projeto	
PCI PRÉDIO SEDE SUB A. E B.	
Leis Sociais	Data:
Horista	Mensalista
85,76%	47,81%
27/11/2020	

Título do Documento

PLANILHA SINTÉTICA - PORTO DE MACEIÓ

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	UN.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.27	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO NBR 5580L, DN 150 (6 POL) CONEXÃO SOLDADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLERS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 05	M	293,00		
2.28	SPRINKLER TIPO PENDENTE COM CANOPLA, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2 POL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	95696 - ABRIL	UND	500,00		
2.29	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2, ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2 E ESGUINCHO EM LATÃO 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	96765 - OUTUBRO	UND	24,00		
2.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY) EM BY-PASS, POTÊNCIA DE 2 CV, HMAN.=35,00MCA, Q=500 LITROS/MIN, INCLUSIVE ACESSÓRIO, CHAVE DE PARTIDA E CONEXÕES.	ORSE	11173 - SETEMBRO	UND	2,00		
2.31	FORNECIMENTO DE BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (CENTRÍFUGA) EM BY-PASS, POTÊNCIA DE 25 CV, INCLUSIVE ACESSÓRIO, INCLUINDO CHAVE DE PARTIDA E CONEXÕES. APENAS MATERIAL	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 06	UND	1,00		
2.32	FORNECIMENTO DE BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (CENTRÍFUGA) EM BY-PASS, POTÊNCIA DE 50 CV, INCLUSIVE ACESSÓRIO, CHAVE DE PARTIDA E CONEXÕES. APENAS MATERIAL	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 07	UND	2,00		
2.33	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV - SÓ MÃO DE OBRA	SINAPI	73836/3 - ABRIL	UND	3,00		
2.34	TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO PARA RISCO INTERMEDIÁRIO CONFORME NBR 14.276/2006	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 08	H	20,00		
2.35	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC 6 KG	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 09	UND	27,00		
2.36	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 6 KG	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 10	UND	11,00		
2.37	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 L	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 11	UND	4,00		
2.38	EXTINTOR PARA INCÊNDIO SOBRE RODAS 30KG TIPO PÓ QUÍMICO (PQS) COM CAPACIDADE EXTINTORA 80-BC	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 12	UND	3,00		
2.39	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 75 L	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 13	UND	7,00		
2.40	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, 20 KG	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 14	UND	2,00		
2.41	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA DE DEMARCAÇÃO OU PINTURA ONDE ESTÃO LOCADOS EXTINTORES E HIDRANTES	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 15	M2	73,00		
2.42	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2 - AJUSTE CONFORME O DETALHE NA PLANTA 03-08	SINAPI	99839 - ABRIL	M	38,00		
2.43	PLACA FOTOLUMINESCENTE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 15 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 16	UND	2,00		
2.44	PLACA FOTOLUMINESCENTE BOMBA DE INCÊNDIO 24 x 12 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 17	UND	4,00		

Cliente	
ADMINISTRAÇÃO PORTO DE MACEIÓ - APMC	
Empreendimento	
RUA SA E ALBUQUERQUE, S/N, JARAGUÁ. MACEIÓ/AL - CEP 57.046-530	
Especialidade	
PREV CONTRA INCÊNDIO	
Título do Projeto	
PCI PRÉDIO SEDE SUB A. E B.	
Leis Sociais	Data:
Horista	Mensalista
85,76%	47,81%
27/11/2020	

Título do Documento	
PLANILHA SINTÉTICA - PORTO DE MACEIÓ	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	UN.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.45	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR CO2 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 18	UND	11,00		
2.46	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 19	UND	8,00		
2.47	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 20	UND	50,00		
2.48	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA HIDRANTES 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 21	UND	24,00		
2.49	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA MANGUEIRA 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 22	UND	24,00		
2.50	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA ALARME DE INCÊNDIO 15 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 23	UND	25,00		
2.51	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SIRENE AUDIOVISUAL 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 24	UND	25,00		
2.52	PLACA FOTOLUMINESCENTE COM BONECO A DIREITA, ESQUERDA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESCADA NA COR VERDE 24 x 12 CM, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 25	UND	35,00		
2.53	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	94495 - OUTUBRO	UND	3,00		
2.54	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2.1/2" POL" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	94499 - OUTUBRO	UND	2,00		
2.55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" POL" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	94501 - OUTUBRO	UND	3,00		
2.56	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 6" POL" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 26	UND	15,00		
2.57	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2.1/2" POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	99624 - OUTUBRO	UND	1,00		
2.58	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	99626 - OUTUBRO	UND	2,00		
2.59	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 6" POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 27	UND	3,00		
2.60	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 4" POL (CHAVE DE FLUXO)	ORSE	10784 - SETEMBRO	UND	1,00		

<small>Ciente</small>							
ADMINISTRAÇÃO PORTO DE MACEIÓ - APMC							
<small>Empreendimento</small>							
RUA SÁ E ALBURQUERQUE, S/N, JARAGUÁ. MACEIÓ/AL - CEP 57.046-530							
<small>Especialidade</small>							
PREV CONTRA INCÊNDIO							
<small>Título do Projeto</small>							
PCI PRÉDIO SEDE SUB A. E B.							
<small>Leis Sociais</small>				<small>Data:</small>			
Horista		Mensalista					
85,76%		47,81%		27/11/2020			
<small>Título do Documento</small>							
PLANILHA SINTÉTICA - PORTO DE MACEIÓ							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	UN.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	ORSE	9670 - SETEMBRO	UND	4,00		
2.62	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	101917 - OUTUBRO	UND	1,00		
						TOTAL:	
						BDI 29,35%	
						TOTAL GERAL:	

LOGO DA EMPRESA

Revisão

01

Data Proposta:

07/06/2019

PROPOSTA VALOR UNITÁRIO	PROPOSTA VALOR TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 02	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M						
BASE SINAPI - 99064 / OUTUBRO	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	SINAPI/ INSUMO	10527 - OUTUBRO	MÊS X METRO	1,00		
A composição 02 do orçamento foi construída tendo como base no item 99064 (LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018) - METRO da tabela SINAPI/CAIXA sendo necessário converter para MENSAL POR METRO, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o serviço necessário (solicitado pelo Órgão) que irá compor ponto de apoio a obra. O valor do material com base no SINAPI/CAIXA.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FARÓIS. ILUMINÂNCIA MÍNIMA DE 2500 LM. MARCA SEGURIMAX OU SIMILAR						
BASE SINAPI - 97599 / OUTUBRO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FARÓIS. ILUMINÂNCIA MÍNIMA DE 2500 LUMENS	MAPA DE COTAÇÕES	COTAÇÃO 4	UND	1,000000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI/ COMPOSIÇÃO	88.264	H	0,179500		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI/ COMPOSIÇÃO	88.247	H	0,074800		
A composição 03 do orçamento foi construída tendo como base no item 90830 (LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição, inclusive mão-de-obra, tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
BASE SINAPI - 92368 / OUTUBRO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MAPA DE COTAÇÕES	COTAÇÃO 12	UND	1,000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI/ COMPOSIÇÃO	88.267	H	0,276000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI/ COMPOSIÇÃO	88.248	H	0,074800		
A composição 04 do orçamento foi construída tendo como base no item 92368 (TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição, inclusive mão-de-obra, tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 05	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO NBR 5580L, DN 150 (6 POL) CONEXÃO SOLDADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLERS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
BASE SINAPI - 92368 / OUTUBRO	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO NBR 5580L, DN 150 (6 POL) CONEXÃO SOLDADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLERS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MAPA DE COTAÇÕES	COTAÇÃO 12	UND	1,000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI/ COMPOSIÇÃO	88.267	H	0,276000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI/ COMPOSIÇÃO	88.248	H	0,074800		
A composição 05 do orçamento foi construída tendo como base no item 92368 (TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição, inclusive mão-de-obra, tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 06	FORNECIMENTO DE BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (CENTRÍFUGA) EM BY PASS, POTÊNCIA DE 25 CV, INCLUSIVE ACESSÓRIO, INCLUINDO CHAVE DE PARTIDA E CONEXÕES. APENAS MATERIAL						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO, POTÊNCIA DE 25 CV	MAPA DE COTAÇÕES	COTAÇÃO 33	UND	1,000000		
A composição 06 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição, inclusive mão-de-obra, tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 07	FORNECIMENTO DE BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (CENTRÍFUGA) EM BY PASS, POTÊNCIA DE 50 CV, INCLUSIVE ACESSÓRIO, CHAVE DE PARTIDA E CONEXÕES. APENAS MATERIAL						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO, POTÊNCIA DE 50 CV	MAPA DE COTAÇÕES	COTAÇÃO 36	UND	1,000000		
A composição 07 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição, inclusive mão-de-obra, tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 08	TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO PARA RISCO INTERMEDIÁRIO CONFORME NBR 14.276/2006.						
BASE SINAPI - 95335 / OUTUBRO	EMPRESA OU PESSOA FÍSICA CADASTRADA NO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR PARA REALIZAÇÃO DE TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO NÍVEL INTERMEDIÁRIO COM CARGA HORÁRIA MÍNIMA CONFORME ABNT NBR 14.276/2006	MAPA DE COTAÇÕES	COTAÇÃO 01	H	1,00		
A composição 08 do orçamento foi construída tendo como base no item 95335 (CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA.) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o serviço necessário (solicitado no Memorial Descritivo) que irá compor os itens necessários ao abrigo de Hidrantes. O valor do material com base em cotações.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 09	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC 6 KG						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC E CLASSE ABC	SINAPI /INSUMO	10.892	UND	1,00		
A composição 09 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							

NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 10	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 6 KG						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 6 KG	SINAPI /INSUMO	10.889	UND	1,00		
A composição 10 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 11	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 L						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 L	SINAPI /INSUMO	10.886	UND	1,00		
A composição 11 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 12	EXTINTOR PARA INCÊNDIO SOBRE RODAS 30KG TIPO PÓ QUÍMICO (PQS) COM CAPACIDADE EXTINTORA 80-BC						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	EXTINTOR PARA INCÊNDIO SOBRE RODAS 30KG TIPO PÓ QUÍMICO (PQS) COM CAPACIDADE EXTINTORA 80-BC	ORSE /INSUMO	10.482	UND	1,00		
A composição 12 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 13	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 75 L						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 75 L	ORSE /INSUMO	3.781	UND	1,00		
A composição 13 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 14	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, 20 KG						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, 20 KG	MAPA DE COTAÇÕES	COTAÇÃO 8	UND	1,00		
A composição 14 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA DE DEMARCAÇÃO OU PINTURA ONDE ESTÃO LOCADOS EXTINTORES E HIDRANTES						
BASE SINAPI - 84665 - OUTUBRO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI/ COMPOSIÇÃO	88.316	H	0,330000		
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI/ COMPOSIÇÃO	88.310	H	0,500000		
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO - AMARELA	SINAPI/ INSUMO	7.288	L	0,171500		
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO - VERMELHO	SINAPI/ INSUMO	7.288	L	0,178500		
A composição 15 do orçamento foi construída tendo como base no item 84665 (PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição, mão-de-obra, tendo que alterar o insumo que era um para dois em função das necessidades de execução de Projeto (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). Os coeficientes foram obtidos com base no coeficiente da composição base dividindo proporcionalmente para dois. O valor dos insumos foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 16	PLACA FOTOLUMINESCENTE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 15 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	PLACA FOTOLUMINESCENTE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 15 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	SINAPI /INSUMO	37.557	UND	1,00		
A composição 16 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 17	PLACA FOTOLUMINESCENTE BOMBA DE INCÊNDIO 24 x 12 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	PLACA FOTOLUMINESCENTE BOMBA DE INCÊNDIO 24 x 12 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	SINAPI /INSUMO	37.539	UND	1,00		
A composição 17 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 18	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR CO2 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR CO2 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	SINAPI /INSUMO	37.557	UND	1,00		
A composição 18 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 19	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2						

BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	SINAPI /INSUMO	37.557	UND	1,00		
A composição 19 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 20	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	SINAPI /INSUMO	37.557	UND	1,00		
A composição 20 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 21	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA HIDRANTES 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA HIDRANTES 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	SINAPI /INSUMO	37.556	UND	1,00		
A composição 21 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 22	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA MANGUEIRA 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA MANGUEIRA 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	SINAPI /INSUMO	37.556	UND	1,00		
A composição 22 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 23	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA ALARME DE INCÊNDIO 15 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA ALARME DE INCÊNDIO 15 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	SINAPI /INSUMO	37.557	UND	1,00		
A composição 23 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 24	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SIRENE AUDIOVISUAL 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SIRENE AUDIOVISUAL 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	SINAPI /INSUMO	37.556	UND	1,00		
A composição 24 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 25	PLACA FOTOLUMINESCENTE COM BONECO A DIREITA, ESQUERDA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESCADA NA COR VERDE 24 x 12 CM, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2						
BASE SINAPI - 71516 / OUTUBRO	PLACA FOTOLUMINESCENTE COM BONECO A DIREITA, ESQUERDA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESCADA NA COR VERDE 24 x 12 CM, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	SINAPI /INSUMO	37.539	UND	1,00		
A composição 25 do orçamento foi construída tendo como base no item 71516 (MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2, COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição tendo que alterar o insumo (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). O valor do insumo foi obtido com base no SINAPI/CAIXA de Outubro de 2020.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 6 POL." INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
BASE SINAPI - 94501 - OUTUBRO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI/COMPOSIÇÃO	88.316	H	0,894040		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI/COMPOSIÇÃO	88.310	H	0,894040		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI/INSUMO	3.148	UND	0,085500		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, BITOLA 6 POL."	MAPA DE COTAÇÕES	COTAÇÃO 24	UND	1,000000		
A composição 26 do orçamento foi construída tendo como base no item 84665 (REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição, mão-de-obra, tendo que alterar o insumo em função da necessidade de execução de Projeto (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). Os coeficientes foram obtidos com base na progressão utilizada nos itens da tabela SINAPI para o Registro de 1" a 4". O valor do insumo foi obtido com base em cotações.							
NÚMERO DA COMPOSIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	NÚMERO REFERÊNCIA	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COMPOSIÇÃO 27	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 6 POL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019						
BASE SINAPI - 99626 -	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI/COMPOSIÇÃO	88.316	H	0,890500		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI/COMPOSIÇÃO	88.310	H	0,890500		

OUTUBRO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI/ INSUMO	3.148	UND	0,085500		
	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE 6 POLEGADAS	MAPA DE COTAÇÕES	COTAÇÃO 24	UND	1,000000		
<p>A composição 27 do orçamento foi construída tendo como base no item 99626 (VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019) da tabela SINAPI/CAIXA, onde se manteve a estrutura da composição, mão-de-obra, tendo que alterar o insumo em função da necessidade de execução de Projeto (para atender item que consta no memorial descritivo e no Projeto Técnico). Os coeficientes foram obtidos com base na progressão utilizada nos itens da tabela SINAPI para o Registro de 1" a 4". O valor do insumo foi obtido com base em cotações.</p>							



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
 PREV CONTRA INCÊNDIO
 RUA SÁ E ALBURQUERQUE, S/N, JARAGUÁ. MACEIÓ/AL - CEP 57.046-530
 27/11/2020

SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				
1	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO	
1.1	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO OU ENGENHEIRO ESPECIALIZADO NA ÁREA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA	MÊS	12,00
		MÊS 1	MÊS	1,00
		MÊS 2	MÊS	1,00
		MÊS 3	MÊS	1,00
		MÊS 4	MÊS	1,00
		MÊS 5	MÊS	1,00
		MÊS 6	MÊS	1,00
		MÊS 7	MÊS	1,00
		MÊS 8	MÊS	1,00
		MÊS 9	MÊS	1,00
		MÊS 10	MÊS	1,00
		MÊS 11	MÊS	1,00
		MÊS 12	MÊS	1,00
1.2	SINAPI	CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL PARA ELABORAÇÃO DE LAUDO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA, MÉDIA TENSÃO E PARA-RAIOS A SER SUBMETIDO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA FINS DE APROVAÇÃO DO AVCB. INCLUINDO ELABORAÇÃO DE ART+RESPECTIVA TAXA	H	132,00
		Tempo para visitas técnicas, elaboração de laudos e ART's	H	132,00
1.3	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND	12,00
		MÊS 1	UND	1,00
		MÊS 2	UND	1,00
		MÊS 3	UND	1,00
		MÊS 4	UND	1,00
		MÊS 5	UND	1,00
		MÊS 6	UND	1,00
		MÊS 7	UND	1,00
		MÊS 8	UND	1,00
		MÊS 9	UND	1,00
		MÊS 10	UND	1,00
		MÊS 11	UND	1,00
		MÊS 12	UND	1,00
1.4	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12,00
		MÊS 1	MÊS	1,00
		MÊS 2	MÊS	1,00
		MÊS 3	MÊS	1,00
		MÊS 4	MÊS	1,00
		MÊS 5	MÊS	1,00
		MÊS 6	MÊS	1,00
		MÊS 7	MÊS	1,00
		MÊS 8	MÊS	1,00
		MÊS 9	MÊS	1,00

		MÊS 10	MÊS	1,00
		MÊS 11	MÊS	1,00
		MÊS 12	MÊS	1,00
1.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M X MÊS	360,00
		PEÇAS POR MÊS - MÊS 1	M X MÊS	30,00
		PEÇAS POR MÊS - MÊS 2	M X MÊS	30,00
		PEÇAS POR MÊS - MÊS 3	M X MÊS	30,00
		PEÇAS POR MÊS - MÊS 4	M X MÊS	30,00
		PEÇAS POR MÊS - MÊS 5	M X MÊS	30,00
		PEÇAS POR MÊS - MÊS 6	M X MÊS	30,00
		PEÇAS POR MÊS - MÊS 7	M X MÊS	30,00
		PEÇAS POR MÊS - MÊS 8	M X MÊS	30,00
		PEÇAS POR MÊS - MÊS 9	M X MÊS	30,00
		PEÇAS POR MÊS - MÊS 10	M X MÊS	30,00
		PEÇAS POR MÊS - MÊS 11	M X MÊS	30,00
		PEÇAS POR MÊS - MÊS 12	M X MÊS	30,00
1.6	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO OU ENGENHEIRO ESPECIALIZADO NA ÁREA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - FISCALIZAÇÃO	H	528,00
		MÊS 1	H	44,00
		MÊS 2	H	44,00
		MÊS 3	H	44,00
		MÊS 4	H	44,00
		MÊS 5	H	44,00
		MÊS 6	H	44,00
		MÊS 7	H	44,00
		MÊS 8	H	44,00
		MÊS 9	H	44,00
		MÊS 10	H	44,00
		MÊS 11	H	44,00
		MÊS 12	H	44,00
SERVIÇOS DIVERSOS				
2.1	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME	M	30,00
		PRANCHA 03	M	30,00
2.2	ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL COM BASE, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00
		PRANCHA 03	UND	13,00
2.3	ORSE	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL COM BASE, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	230,00
		PRANCHA 03	UND	230,00
2.4	ORSE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - IP 55, TIPO 'APERTE AQUÍ' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00
		PRANCHA 02	UND	5,00
		PRANCHA 03	UND	11,00
2.5	ORSE	AVISADOR SONORO IP 55 TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO SUPERIOR)	UND	3,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO INFERIOR)	UND	2,00
		PRANCHA 02	UND	5,00
		PRANCHA 03	UND	11,00

2.6	ORSE	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL - IP 55, TIPO 'APERTE AQUI' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO SUPERIOR)	UND	3,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO INFERIOR)	UND	2,00
2.7	ORSE	CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL DE INCENDIO, MARCAL VERIN OU SIMILAR	UND	1,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO INFERIOR)	UND	1,00
2.8	ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ 2 BATERIAS DE 12V E 7 AMPERES	UND	1,00
		PRANCHA 02	UND	1,00
2.9	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2400,00
		PRANCHA 02	M	800,00
		PRANCHA 03	M	1600,00
2.10	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD 50mm (2 POL) REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	340,00
		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DO QUADRO BOMBA COM A SUBESTAÇÃO A - PRANCHA 03	M	40,00
		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DO QUADRO BOMBA COM A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME - PRANCHA 01	M	300,00
2.11	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD 75mm(3 POL) REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	440,00
		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DO QUADRO BOMBA COM A SUBESTAÇÃO C - PRANCHA 01	M	160,00
		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DO QUADRO BOMBA COM A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME SETOP - PRANCHA 02	M	220,00
		CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME SETOP C/ EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO ARMAZEM - PRANCHA 02	M	60,00
2.12	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO BLINDADO 4x1,5 mm² PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	M	2200,00
		PRANCHA 02	M	700,00
		PRANCHA 03	M	1500,00
2.13	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PVC ISOLADO FLEXÍVEL 1,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA REDE DE ALARME DO PRÉDIO SEDE	M	240,00
		PRANCHA 01 - PRÉDIO SEDE - ALARME	M	120,00
		PRANCHA 02 - PRÉDIO SEDE - ALARME	M	120,00
2.14	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PVC ISOLADO FLEXÍVEL 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	2710,00
		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DO QUADRO BOMBA COM A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME - PRANCHA 01	M	1200,00
		INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DO QUADRO BOMBA COM A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME SETOP - PRANCHA 02	M	880,00
		PRANCHA 02 - LUM DE EMERGÊNCIA	M	130,00
		PRANCHA 03 - LUM DE EMERGÊNCIA	M	50,00
		PRÉDIO SEDE - PAV TÉRREO - LUM DE EMERGÊNCIA	M	10,00
		ARMAZÉM 5 - LUM DE EMERGÊNCIA	M	160,00
		PRÉDIO SEDE - PAV TÉRREO - LUM DE EMERGÊNCIA	M	50,00
		SUBESTAÇÃO "B" - LUM DE EMERGÊNCIA	M	10,00
		SUBESTAÇÃO "A" - LUM DE EMERGÊNCIA	M	10,00
		ARMAZÉM 5 - LUM DE EMERGÊNCIA	M	140,00
		SETOPE - PAVIMENTO TÉRREO - LUM DE EMERGÊNCIA	M	30,00
		DORMITÓRIO (AMBULATÓRIO) - LUM DE EMERGÊNCIA	M	20,00
		SUBESTAÇÃO "C" - LUM DE EMERGÊNCIA	M	20,00
2.15	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ALIMENTAÇÃO DA BOMBA - 3 FASES + NEUTRO)	M	160,00
		Alimentação da Bomba - Do medidor a Casa de Bombas - 3 Fases + Neutro - SUBESTAÇÃO A	M	160,00
2.16	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ALIMENTAÇÃO DA BOMBA - 3 FASES + NEUTRO)	M	640,00
		Alimentação da Bomba - Do medidor a Casa de Bombas - 3 Fases + Neutro - SETOR ARMAZÉM	M	640,00

2.17	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	4,00
		Bomba da Prancha 2	UND	1,00
		Bomba da Prancha 3	UND	3,00
2.18	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS.	UND	19,00
		PRÉDIO SEDE - PAV TÉRREO	UND	1,00
		PRANCHA 02	UND	13,00
		PRANCHA 03	UND	5,00
2.19	COMPOSIÇÃO 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FARÓIS. ILUMINÂNCIA MÍNIMA DE 2500 LM. MARCA SEGURIMAX OU SIMILAR	UND	16,00
		ARMAZÉM 5	UND	16,00
2.20	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 mm (1 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	612,00
		PRANCHA 05	M	612,00
2.21	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00
		PRANCHA 05	M	360,00
2.22	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	612,00
		PRANCHA 05	M	612,00
2.23	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00
		PRANCHA 05	M	420,00
2.24	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	606,00
		PRANCHA 03	M	504,00
		PRÉDIO SEDE - PAV TÉRREO E SUPERIOR	M	102,00
2.25	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00
		PRÉDIO SEDE - PAV TÉRREO E SUPERIOR	M	42,00
		ARMAZÉM 5	M	36,00
2.26	COMPOSIÇÃO 04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4 POL), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	885,00
		PRÉDIO SEDE - PAV TÉRREO E SUPERIOR	M	300,00
		ARMAZÉM 5	M	360,00
		PRANCHA 5	M	225,00
2.27	COMPOSIÇÃO 05	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO NBR 5580L, DN 150 (6 POL) CONEXÃO SOLDADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE E SPRINKLERS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	293,00
		PRANCHA 5	M	293,00
2.28	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE COM CANOPLA, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2 POL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	500,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO SUPERIOR)	UND	0,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO INFERIOR)	UND	0,00
		SUBESTAÇÃO "B"	UND	0,00
		SUBESTAÇÃO "A"	UND	0,00
		PRANCHA 03	UND	0,00
		PRANCHA 04	UND	500,00

2.29	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2, ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2 E ESGUINCHO EM LATÃO 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO SUPERIOR)	UND	4,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO INFERIOR)	UND	2,00
		SUBESTAÇÃO "B"	UND	1,00
		SUBESTAÇÃO "A"	UND	1,00
		PRANCHA 03	UND	5,00
		PRANCHA 04	UND	11,00
2.30	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY) EM BY-PASS, POTÊNCIA DE 2 CV, HMAN.=35,00MCA, Q=500 LITROS/MIN, INCLUSIVE ACESSÓRIO, CHAVE DE PARTIDA E CONEXÕES.	UND	2,00
		DETALHE DA CASA DE BOMBA - PRANCHA 06	UND	2,00
2.31	COMPOSIÇÃO 06	FORNECIMENTO DE BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (CENTRÍFUGA) EM BY-PASS, POTÊNCIA DE 25 CV, INCLUSIVE ACESSÓRIO, INCLUINDO CHAVE DE PARTIDA E CONEXÕES. APENAS MATERIAL	UND	1,00
		PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO "A" - BARRILETE - PRANCHA 02	UND	1,00
2.32	COMPOSIÇÃO 07	FORNECIMENTO DE BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (CENTRÍFUGA) EM BY-PASS, POTÊNCIA DE 50 CV, INCLUSIVE ACESSÓRIO, CHAVE DE PARTIDA E CONEXÕES. APENAS MATERIAL	UND	2,00
		DETALHE DA CASA DE BOMBA - PRANCHA 06	UND	2,00
2.33	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV - SÓ MÃO DE OBRA	UND	3,00
		DETALHE DA CASA DE BOMBA - PRANCHA 06	UND	2,00
		PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO "A" - BARRILETE - PRANCHA 02	UND	1,00
2.34	COMPOSIÇÃO 08	TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO PARA RISCO INTERMEDIÁRIO CONFORME NBR 14.276/2006.	H	20,00
		CARGA HORÁRIA CONFORME ABNT NBR 14.276/2006	H	20,00
2.35	COMPOSIÇÃO 09	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC 6 KG	UND	27,00
		Prédio Sede - Pavimento Térreo	UND	6,00
		Prédio Sede - Pavimento Superior	UND	5,00
		Armazém 5	UND	12,00
		SETOPE (Pav. Térreo)	UND	2,00
		SETOPE (Pav. Superior)	UND	1,00
		Dormitório	UND	1,00
2.36	COMPOSIÇÃO 10	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 6 KG	UND	11,00
		Prédio Sede - Pavimento Térreo	UND	4,00
		Prédio Sede - Pavimento Superior	UND	1,00
		Subestação "B"	UND	1,00
		Subestação "A"	UND	1,00
		Armazém 5	UND	1,00
		SETOPE (Pav. Superior)	UND	1,00
		Subestação "C"	UND	1,00
		Casa de Bomba	UND	1,00
2.37	COMPOSIÇÃO 11	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 L	UND	1,00
		Dormitório (Ambulatório)	UND	1,00
2.38	COMPOSIÇÃO 12	EXTINTOR PARA INCÊNDIO SOBRE RODAS 30KG TIPO PÓ QUÍMICO (PQS) COM CAPACIDADE EXTINTORA 80-BC	UND	3,00
		Subestação "B"	UND	1,00
		Subestação "A"	UND	1,00
		Subestação "C"	UND	1,00
2.39	COMPOSIÇÃO 13	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 75 L	UND	7,00
		Armazém 5	UND	7,00
2.40	COMPOSIÇÃO 14	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, 20 KG	UND	2,00
		Armazém 5	UND	2,00

2.41	COMPOSIÇÃO 15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA DE DEMARCAÇÃO OU PINTURA ONDE ESTÃO LOCADOS EXTINTORES E HIDRANTES	M2	73,00
		Prédio Sede - Pavimento Térreo	UND	6,00
		Prédio Sede - Pavimento Superior	UND	5,00
		Armazém 5	UND	12,00
		SETOPE (Pav. Térreo)	UND	2,00
		SETOPE (Pav. Superior)	UND	1,00
		Dormitório	UND	1,00
		Prédio Sede - Pavimento Térreo	UND	4,00
		Prédio Sede - Pavimento Superior	UND	1,00
		Subestação "B"	UND	1,00
		Subestação "A"	UND	1,00
		Armazém 5	UND	1,00
		SETOPE (Pav. Superior)	UND	1,00
		Subestação "C"	UND	1,00
		Casa de Bomba	UND	1,00
		Dormitório (Ambulatório)	UND	1,00
		Subestação "C"	UND	1,00
		Armazém 5	UND	7,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO SUPERIOR)	UND	4,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO INFERIOR)	UND	2,00
		SUBESTAÇÃO "B"	UND	1,00
		SUBESTAÇÃO "A"	UND	1,00
		PRANCHA 03	UND	5,00
		PRANCHA 04	UND	11,00
		Armazém 5	UND	2,00
2.42	SINAPI	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2 - AJUSTE CONFORME O DETALHE NA PLANTA 03-08	M	38,00
		PRANCHA 02 - SETOPE	M	13,50
		PRANCHA 01 E 02 - PRÉDIO SEDE	M	24,50
2.43	COMPOSIÇÃO 16	PLACA FOTOLUMINESCENTE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 15 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	2,00
		PRANCHA 02	UND	1,00
		PRANCHA 03	UND	1,00
2.44	COMPOSIÇÃO 17	PLACA FOTOLUMINESCENTE BOMBA DE INCÊNDIO 24 x 12 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	4,00
		PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO "A" - BARRILETE - PRANCHA 02	UND	1,00
		DETALHE DA CASA DE BOMBA - PRANCHA 06	UND	1,00
		PRANCHA 02 - PRÓXIMO A CENTRAL	UND	1,00
		PRANCHA 03 - PRÓXIMO A CENTRAL	UND	1,00
2.45	COMPOSIÇÃO 18	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR CO2 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	11,00
		Prédio Sede - Pavimento Térreo	UND	4,00
		Prédio Sede - Pavimento Superior	UND	1,00
		Subestação "B"	UND	1,00
		Subestação "A"	UND	1,00
		Armazém 5	UND	1,00
		SETOPE (Pav. Superior)	UND	1,00

		Subestação "C"	UND	1,00
		Casa de Bomba	UND	1,00
2.46	COMPOSIÇÃO 19	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	8,00
		Dormitório (Ambulatório)	UND	1,00
		Armazém 5	UND	7,00
2.47	COMPOSIÇÃO 20	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	50,00
		Prédio Sede - Pavimento Térreo	UND	6,00
		Prédio Sede - Pavimento Superior	UND	5,00
		Armazém 5	UND	12,00
		SETOPE (Pav. Térreo)	UND	2,00
		SETOPE (Pav. Superior)	UND	1,00
		Dormitório	UND	1,00
		Subestação "B"	UND	1,00
		Subestação "A"	UND	1,00
		Subestação "C"	UND	1,00
		Armazém 5	UND	2,00
		SUBESTAÇÃO "B"	UND	1,00
		SUBESTAÇÃO "A"	UND	1,00
		PRANCHA 03	UND	5,00
		PRANCHA 04	UND	11,00
2.48	COMPOSIÇÃO 21	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA HIDRANTES 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	24,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO SUPERIOR)	UND	4,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO INFERIOR)	UND	2,00
		SUBESTAÇÃO "B"	UND	1,00
		SUBESTAÇÃO "A"	UND	1,00
		PRANCHA 03	UND	5,00
		PRANCHA 04	UND	11,00
2.49	COMPOSIÇÃO 22	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA MANGUEIRA 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	24,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO SUPERIOR)	UND	4,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO INFERIOR)	UND	2,00
		SUBESTAÇÃO "B"	UND	1,00
		SUBESTAÇÃO "A"	UND	1,00
		PRANCHA 03	UND	5,00
		PRANCHA 04	UND	11,00
2.50	COMPOSIÇÃO 23	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA ALARME DE INCÊNDIO 15 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	25,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO SUPERIOR)	UND	5,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO INFERIOR)	UND	2,00
		SUBESTAÇÃO "B"	UND	1,00
		SUBESTAÇÃO "A"	UND	1,00
		PRANCHA 02	UND	5,00
		PRANCHA 03	UND	11,00
2.51	COMPOSIÇÃO 24	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SIRENE AUDIOVISUAL 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	25,00

		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO SUPERIOR)	UND	5,00
		PRÉDIO SEDE (PAVIMENTO INFERIOR)	UND	2,00
		SUBESTAÇÃO "B"	UND	1,00
		SUBESTAÇÃO "A"	UND	1,00
		PRANCHA 02	UND	5,00
		PRANCHA 03	UND	11,00
2.52	COMPOSIÇÃO 25	PLACA FOTOLUMINESCENTE COM BONECO A DIREITA, ESQUERDA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESCADA NA COR VERDE 24 x 12 CM, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	35,00
		PRÉDIO SEDE - PAV TÉRREO	UND	5,00
		SUBESTAÇÃO "B"	UND	1,00
		SUBESTAÇÃO "A"	UND	1,00
		ARMAZÉM 5	UND	14,00
		SETOPE - PAVIMENTO TÉRREO	UND	3,00
		DORMITÓRIO (AMBULATÓRIO)	UND	2,00
		SUBESTAÇÃO "C"	UND	2,00
		PRÉDIO SEDE/SETOAD	UND	7,00
2.53	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1,"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00
		ISOMÉTRICO - PRANCHA 06	UND	3,00
2.54	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2.1/2 POL,"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00
		DETALHE DA CASA DE BOMBA - PRANCHA 06	UND	2,00
2.55	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4 POL,"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00
		DETALHE BARRILETE - PRANCHA 03	UND	3,00
2.56	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 6 POL,"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	15,00
		ISOMÉTRICO - PRANCHA 06	UND	6,00
		DETALHE DA CASA DE BOMBA - PRANCHA 06	UND	9,00
2.57	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2.1/2 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UND	1,00
		DETALHE DA CASA DE BOMBA - PRANCHA 06	UND	1,00
2.58	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UND	2,00
		DETALHE BARRILETE - PRANCHA 03	UND	2,00
2.59	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 6 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UND	3,00
		A SER INSTALADO JUNTO A BOMBA	UND	3,00
2.60	ORSE	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 4 POL (CHAVE DE FLUXO)	UND	1,00
		DETALHE BARRILETE - PRANCHA 03	UND	1,00
2.61	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UND	4,00
		DETALHE DA CASA DE BOMBA - PRANCHA 06	UND	4,00
2.62	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	1,00
		DETALHE DA CASA DE BOMBA - PRANCHA 06	UND	1,00

2.54	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2.1/2 POL, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	R\$ 0,00	R\$ 0,00											
2.55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4 POL, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	R\$ 0,00	R\$ 0,00											
2.56	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 6 POL, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	R\$ 0,00	R\$ 0,00											
2.57	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2.1/2 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	R\$ 0,00	R\$ 0,00											
2.58	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	R\$ 0,00	R\$ 0,00											
2.59	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 6 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	R\$ 0,00	R\$ 0,00											
2.60	VALVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 4 POL (CHAVE DE FLUXO)	R\$ 0,00	R\$ 0,00											
2.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	R\$ 0,00	R\$ 0,00											
2.62	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	R\$ 0,00	R\$ 0,00											
TOTAL MENSAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00											
													TOTAL SEM BDI	R\$ 0,00
													BDI (29,35%)	R\$ 0,00
													TOTAL+BDI	R\$ 0,00

LEVANTAMENTO DE MÃO DE OBRA
IMPLANTAÇÃO DO PROJETO CONTRA INCÊNCIO
RUA SÁ E ALBURQUERQUE, S/N, JARAGUÁ. MACEIÓ/AL - CEP 57.046-530
DATA: 27 de NOVEMBRO de 2020



ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA			
ITEM		VALOR	
1	APENAS MÃO DE OBRA COM FERRAMENTAL PRÓPRIO - SEM BDI	R\$	-
2	BDI	R\$	-
		TOTAL	R\$ -

ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA			
1	ENGENHEIRO ESPECIALISTA - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO	UND	1,00
2	ENCARREGADO DE OBRA	UND	1,00
3	ENGENHEIRO OU TÉCNICO PARA FISCALIZAÇÃO DA OBRA	UND	1,00
4	ELETRICISTAS	UND	3,00
5	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UND	3,00
6	ENCANADOR (BOMBEIRO HIDRÁULICO)	UND	4,00
7	AJUDANTE DE BOMBEIRO HIDRÁULICO	UND	4,00

PRAZO: 12 MESES

LISTA DE MATERIAIS
IMPLANTAÇÃO DO PROJETO CONTRA INCÊNDIO
RUA SÁ E ALBURQUERQUE, S/N, JARAGUÁ. MACEIÓ/AL - CEP 57.046-530
DATA: 26 de NOVEMBRO de 2020



MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO			
ITEM		UNIDADE	
ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - TODOS DEVEM SER NA MESMA MARCA			
1	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL	UND	13,00
2	DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL	UND	230,00
3	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL IP 55	UND	16,00
4	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL IP 55	UND	6,00
5	AVISADOR SONORO AUDIO VISUAL ENDEREÇÁVEL IP 55	UND	22,00
6	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO CONVENCIONAL COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS CITADOS ACIMA	UND	1,00
7	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO ENDEREÇÁVEL COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS CITADOS ACIMA	UND	1,00
INFRA ESTRUTURA PARA CABEAMENTO DAS REDES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS, COMUNICAÇÃO CENTRAL/BOMBA			
8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - AÇO LEVE - PEÇA COM 3 METROS	PÇ	800,00
9	CAIXA DE PASSAGEM 4x2" METÁLICA - CONDULETES DE 3/4"	UND	1000,00
10	ADAPTADORES PARA CAIXA DE PASSAGEM 4x2" METÁLICA - CONDULETES DE 3/4"	UND	2000,00
10	ESPELHO CEGO PARA CONDULETE 4X2	UND	200,00
11	ABRAÇADEIRA TIPO D C/CUNHA 3/4"	UND	1600,00
12	VERGALHÃO ROSQUEADO 1/4" - PEÇA COM 3 METROS	PÇ	1600,00
12	ESMALTE SINTÉTICO - GALÃO DE TINTA COR VERMELHA (BOMBEIRO) 18 LITROS	UND	15,00
13	ESMALTE SINTÉTICO - GALÃO DE TINTA COR AMARELA (BOMBEIRO) 18 LITROS	UND	5,00
14	PORCA DE 1/4"	PÇ	3200,00
14	ARRUELA DE 1/4"	UND	3200,00
15	CHUMBADOR CONE E JAQUETA 1/4" PARABOLT	UND	3200,00
16	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO KANAFLEX 3"	M	440,00
16	TIJOLO COM 8 FUROS - CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM	UND	3000,00
17	CIMENTO - SACO 50 KG	UND	180,00
18	AREIA	M3	1,50
18	CABO BLINDADO 4x1,5 mm ² PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	M	2200,00
19	CABO PVC ISOLADO FLEXÍVEL 2,5 mm ² , ANTI-CHAMA 450/750 V (PEÇA COM 100 METROS) - COR PRETA	PÇ	14,00
20	CABO PVC ISOLADO FLEXÍVEL 2,5 mm ² , ANTI-CHAMA 450/750 V (PEÇA COM 100 METROS) - COR AZUL	PÇ	14,00
20	FITA ISOLANTE COMUM 3 mm	UND	35,00
21	FITA DE ALTA FUSÃO	UND	10,00
22	CABO PVC ISOLADO FLEXÍVEL 16 mm ² , ANTI-CHAMA 1 KV	M	160,00
22	CABO PVC ISOLADO FLEXÍVEL 70 mm ² , ANTI-CHAMA 1 KV	M	640,00
23	HASTE DE ATERRAMENTO C/ CONECTOR C/ 3 METROS	UND	4,00
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA			
24	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS. MARCA SEGURIMAX OU SIMILAR	UND	19,00
25	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FARÓIS. ILUMINÂNCIA MÍNIMA DE 2500 LM. MARCA SEGURIMAX OU SIMILAR	UND	16,00
26	ESPELHO PARA CONDULETE COM TOMADA 2P 10 A	UND	35,00
INFRA ESTRUTURA PARA REDE DE HIDRANTES E DE SPRINKLERS - TUBOS E CONEXÕES			
27	ABRAÇADEIRA TIPO D C/CUNHA 1"	UND	1600,00
28	ABRAÇADEIRA TIPO D C/ CUNHA 1.1/4"	UND	306,00
29	ABRAÇADEIRA TIPO D C/ CUNHA 1.1/2"	UND	180,00
30	ABRAÇADEIRA TIPO D C/CUNHA 2"	UND	210,00

31	ABRAÇADEIRA TIPO D C/ CUNHA 2.1/2"	UND	404,00
32	ABRAÇADEIRA TIPO D C/CUNHA 3"	UND	39,00
32	ABRAÇADEIRA TIPO D C/CUNHA 4"	UND	222,00
33	ABRAÇADEIRA TIPO D C/CUNHA 6"	UND	74,00
33	VERGALHÃO ROSQUEADO 1/4" - PEÇA COM 3 METROS	PÇ	6070,00
34	PORCA DE 1/4"	PÇ	12140,00
35	ARRUELA DE 1/4"	UND	24280,00
36	CHUMBADOR CONE E JAQUETA 1/4" PARABOLT	UND	3035,00
36	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 mm (1 POL), CONEXÃO ROSQUEADA - PEÇA COM 6 METROS	PÇ	102,00
37	TÊ DE AÇO GALVANIZADO 1 POL - 25 mm	UND	85,00
37	JOELHO DE AÇO GALVANIZADO 1 POL - 25 mm	UND	85,00
38	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 mm (1.1/4 POL), CONEXÃO ROSQUEADA - PEÇA COM 6 METROS	PÇ	60,00
39	TÊ DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4 POL - 32 mm	UND	85,00
40	JOELHO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4 POL - 32 mm	UND	85,00
40	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 mm (1.1/2 POL), CONEXÃO ROSQUEADA - PEÇA COM 6 METROS	PÇ	109,00
41	TÊ DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2 POL - 40 mm	UND	150,00
41	JOELHO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2 POL - 40 mm	UND	150,00
42	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 mm (2 POL), CONEXÃO ROSQUEADA - PEÇA COM 6 METROS	PÇ	70,00
43	TÊ DE AÇO GALVANIZADO 2 POL - 50 mm	UND	150,00
44	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 63 mm (2.1/2 POL), CONEXÃO ROSQUEADA - PEÇA COM 6 METROS	PÇ	101,00
44	TÊ DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2 POL - 63 mm	UND	30,00
45	JOELHO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2 POL - 63 mm	UND	50,00
45	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2 POL - 63 mm	UND	90,00
46	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2 POL - 63 mm	UND	10,00
47	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 75 mm (3 POL), CONEXÃO ROSQUEADA - PEÇA COM 6 METROS	PÇ	13,00
48	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3 POL - 75 mm	UND	10,00
48	TÊ DE AÇO GALVANIZADO 3 POL - 75 mm	UND	5,00
49	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO 3 POL - 75 mm	UND	6,00
49	JOELHO DE AÇO GALVANIZADO 3 POL - 75 mm	UND	5,00
50	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 mm (4 POL), CONEXÃO ROSQUEADA - PEÇA COM 6 METROS	PÇ	148,00
51	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4 POL - 100 mm	UND	120,00
52	TÊ DE AÇO GALVANIZADO 4 POL - 100 mm	UND	30,00
52	JOELHO DE AÇO GALVANIZADO 4 POL - 100 mm	UND	50,00
53	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO 4 POL - 100 mm	UND	20,00
53	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO PARA SOLDAGEM, DN 150 mm (5 POL) - PEÇA COM 6 METROS	PÇ	49,00
54	TÊ DE AÇO CARBONO PRETO 6 POL - 150 mm	UND	28,00
55	JOELHO DE AÇO CARBONO PRETO 6 POL - 150 mm	UND	30,00
56	NOVELO FIO BAIA 600 g	UND	50,00
56	FITA VEDA ROSCA 25 mm X 25 M	UND	20,00
HIDRANTES, SPRINKLERS E BOMBAS			
76	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2, ADAPTADOR STORZ 2.1/2, 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M - TIPO 2, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2 E ESGUINCHO EM LATÃO 1.1/2 JATO REGULÁVEL	UND	24,00
77	SPRINKLER TIPO PENDENTE COM CANOPLA, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2 POL)	UND	500,00
78	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY) EM BY-PASS, POTÊNCIA DE 2 CV, HMAN.=35,00MCA, Q=500 LITROS/MIN	UND	2,00
79	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (CENTRÍFUGA), POTÊNCIA DE 50 CV	UND	2,00
80	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (CENTRÍFUGA), POTÊNCIA DE 25 CV	UND	1,00
81	QUADRO DE ACIONAMENTO DE BOMBA - FEITO SOB INCOMENDA	UND	2,00
82	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"	UND	3,00
83	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2.1/2	UND	2,00
84	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4	UND	3,00
85	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 6	UND	15,00

86	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2.1/2 POL	UND	1,00
87	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4 POL	UND	2,00
88	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 6 POL	UND	3,00
89	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 4 POL	UND	1,00
90	PRESSOSTATO DE 0 A 10 KG/CM²	UND	2,00
91	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM	UND	1,00
SINALIZAÇÃO E EXTINTORES			
92	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC 6 KG	UND	27,00
93	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 6 KG	UND	11,00
94	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 L	UND	4,00
95	EXTINTOR PARA INCÊNDIO SOBRE RODAS 30KG TIPO PÓ QUÍMICO (PQS) COM CAPACIDADE EXTINTORA 80-BC	UND	3,00
96	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 75 L	UND	7,00
97	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, 20 KG	UND	2,00
98	PLACA FOTOLUMINESCENTE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 15 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	2,00
99	PLACA FOTOLUMINESCENTE BOMBA DE INCÊNDIO 24 x 12 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	4,00
100	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR CO2 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	11,00
101	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	8,00
102	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 15 x 15 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	50,00
103	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA HIDRANTES 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	24,00
104	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA MANGUEIRA 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	24,00
105	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA ALARME DE INCÊNDIO 15 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	25,00
106	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SIRENE AUDIOVISUAL 20 x 20 CM COR VERMELHA, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	25,00
107	PLACA FOTOLUMINESCENTE COM BONECO A DIREITA, ESQUERDA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESCADA NA COR VERDE 24 x 12 CM, PICTOGRAMAS DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 13434-2	UND	35,00
LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO			
108	LOCAÇÃO DE ANDAIME C/ RODAS (DURANTE 12 MESES DE OBRA)	PÇ	20,00
109	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA (DURANTE 5 MESES DE OBRA) - PARA SERVIÇO NO ARMAZÉM	UND	1,00