



PLANILHA RESUMO DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS

		MÊS BASE	SINAPI	jan/24
			EMOP	jan/24
		REV 2	BDI:	27,39%
EXECUÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NA SEDE DO MÉIER				
ORÇAMENTO				
Item	Descrição			V.total
1,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			20.616,85
2,0	CANTEIRO DE OBRA, EMISSÃO DO CA, CAPACITAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS NO LOCAL			13.146,86
3,0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO			15.972,77
4,0	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS			137.141,38
5,0	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			22.901,52
6,0	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO			35.220,62
			TOTAL	245.000,00

Felipe de Santana Amaral
Sócio
RG: 20.556.000-6
CPF: 113.779.617-02
licitacao@fireguard.eng.br



PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS

PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS						MÊS BASE	SINAPI	jan/24
EXECUÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NA SEDE DO MÉIER						REV 2	EMOP	jan/24
ORÇAMENTO							BDI:	27,39%
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				16.183,92	20.616,85
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	R\$ 30,65	16.183,92	20.616,85
2.0			CANTEIRO DE OBRA, EMISSÃO DO CA, CAPACITAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS NO LOCAL				10.320,09	13.146,86
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 89,32	8.575,09	10.923,89
2.2	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	3,00	R\$ 187,52	562,57	716,66
2.3	05.001.0173-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ	M3	12,22	R\$ 30,41	371,54	473,31
2.4	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	3,00	R\$ 270,30	810,89	1.033,00
3.0			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO				12.538,39	15.972,77
3.1	17.040.0050-A	EMOP	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	UN	23,00	R\$ 28,65	658,95	839,44
3.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	R\$ 198,40	1.190,40	1.516,46
3.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	17,00	R\$ 628,77	10.689,04	13.616,87
4.0			SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS				107.653,94	137.141,38
4.1	18.033.0018-A	EMOP	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM 02 BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 5CV/220V, INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE SUÇÃO, RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, TANQUE DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO, EXCLUSIVE CASA DE MÁQUINAS (VER ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11.126,90	11.126,90	14.174,66
4.2	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 1.516,04	7.580,22	9.656,51
4.3	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 282,97	1.414,84	1.802,38
4.4	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.722,02	2.722,02	3.467,61
4.5	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	173,42	R\$ 165,76	28.745,64	36.619,35
4.6	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	33,00	R\$ 106,89	3.527,27	4.493,42
4.7	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	87,41	R\$ 21,74	1.900,69	2.421,31
4.8	15.045.0121-A	EMOP	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 2,1/2" A 4"	M	78,00	R\$ 111,14	8.669,03	11.043,56
4.9	05.001.0616-A	EMOP	FURAÇÃO DE CONCRETO, A PONTEIRO, TENDO O FURO 10X10X15CM	UN	2,00	R\$ 58,23	116,46	148,36
4.10	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,00	R\$ 15,69	219,62	279,78
4.11	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,00	R\$ 6,57	164,26	209,25
4.12	03.001.0098-A	EMOP	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARALIGAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	M	104,00	R\$ 6,47	672,42	856,60
4.13	10731	SINAPI	PEDRA ARDÓSIA, CINZA, 40 X 40 CM, E= 1 CM	M2	15,00	R\$ 30,00	450,03	573,30
4.14	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	10,00	R\$ 124,05	1.240,52	1.580,31
4.15	101867	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	14,00	R\$ 33,61	470,49	599,36
4.16	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,80	R\$ 560,55	4.372,28	5.569,89
4.17	17.013.0030-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMÃO DE ACABAMENTO	M2	78,00	R\$ 95,23	7.428,26	9.462,93

4.18	COMP1	COMPOSIÇÃO	MATERIAIS DIVERSOS COMPLEMENTARES, NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA CONFORME PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	VB	1,00	R\$ 26.832,99	26.832,99	34.182,80
5,0			SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				17.977,35	22.901,52
5.1	05.054.0102-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X40)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 30,16	90,48	115,26
5.2	05.054.0103-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTOS, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X10)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 7,92	63,38	80,74
5.3	05.054.0104-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	41,00	R\$ 8,83	362,19	461,40
5.4	05.054.0105-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	R\$ 7,14	228,36	290,91
5.5	05.054.0110-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X30)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 36,78	147,13	187,43
5.6	05.054.0120-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, DE PROIBIÇÃO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 10,77	10,77	13,72
5.7	05.054.0130-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, DE ALERTA, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, DIMENSÃO APROXIMADA DA BASE DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 8,94	8,94	11,39
5.8	18.027.0040-A	EMOP	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, EM PLÁSTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGÁVEL COM 60 LÂMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	37,00	R\$ 52,14	1.929,33	2.457,79
5.9	15.034.0010-A	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO DE 3/4", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	R\$ 10,72	1.072,01	1.365,64
5.10	15.018.0015-A	EMOP	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO B, DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	100,00	R\$ 14,81	1.480,70	1.886,28
5.11	15.045.0011-A	EMOP	EMENDA EM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/4", COMPREENDENDO: CORTE, ABERTURA DE DUAS ROSCAS POR TARRACHA MANUAL, COLOCACAO DA LUVA, INCLUSIVE ESTA	UN	100,00	R\$ 8,14	814,23	1.037,26
5.12	15.003.0391-A	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADE, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIÂMETRO 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00	R\$ 6,55	982,42	1.251,51
5.13	15.003.0202-A	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	R\$ 10,11	303,37	386,47
5.14	15.015.0250-A	EMOP	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	37,00	R\$ 241,89	8.949,90	11.401,36
5.15	15.008.0080-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	800,00	R\$ 1,92	1.534,14	1.954,36
6,0			SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO				27.647,65	35.220,62
6.1	18.038.0038-A	EMOP	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00	R\$ 3.728,93	3.728,93	4.750,32
6.2	18.038.0045-A	EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 72,55	580,37	739,34
6.3	18.038.0030-A	EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00	R\$ 47,61	2.189,90	2.789,73
6.4	2.001	COTAÇÃO	SINALIZADOR SONORO SIRENE ELETROMECANICA CONTINUO 123db 220V ALUMINIO EF101 ENGESIG	UN	5,00	R\$ 929,80	4.649,00	5.922,41
6.5	2.002	COTAÇÃO	FONTE UNIVERSAL 8 CONECTORES 12 - 24V / 120W	UN	1,00	R\$ 74,51	74,51	94,92
6.6	15.018.0015-A	EMOP	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO B, DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00	R\$ 14,81	2.221,05	2.829,42
6.7	2.003	COTAÇÃO	CABO BLINDADO 2X1,5MM ² PARA ALARME DE INCÊNCIO	M	450,00	R\$ 5,57	2.508,70	3.195,86
6.8	15.008.0080-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.700,00	R\$ 1,92	5.177,72	6.595,95
6.9	15.034.0010-A	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO DE 3/4", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	200,00	R\$ 10,72	2.144,02	2.731,29
6.10	15.045.0011-A	EMOP	EMENDA EM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/4", COMPREENDENDO: CORTE, ABERTURA DE DUAS ROSCAS POR TARRACHA MANUAL, COLOCACAO DA LUVA, INCLUSIVE ESTA	UN	200,00	R\$ 8,14	1.628,45	2.074,50
6.11	15.003.0391-A	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADE, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIÂMETRO 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	250,00	R\$ 6,55	1.637,36	2.085,85

6.12	15.003.0202-A	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 10,11	202,25	257,65
6.13	2.004	COTAÇÃO	ADAPTADOR UNIDUTS MÚLTIPLO 3/4"	UN	300,00	R\$ 3,02	905,39	1.153,38
Valor total							R\$ 192.321,34	R\$ 245.000,00

Felipe de Santana Amaral
Sócio
RG: 20.556.000-6
CPF: 113.779.617-02
licitacao@fireguard.eng.br



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,56	R\$ 25,56
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
VALOR:						R\$ 28,06

2.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 78,96	R\$ 78,96
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 81,76

2.2. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)						
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 171,65	R\$ 171,65
VALOR:						R\$ 171,65

2.3. 05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (M3)						
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,35000000	R\$ 11,5010	R\$ 27,8380
VALOR:						R\$ 27,84

2.4. 04.014.0095-A RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (UN)						
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 240,3116	R\$ 240,3116
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,60000000	R\$ 11,5010	R\$ 7,1076
VALOR:						R\$ 247,42

3.1. 17.040.0050-A PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR						
06029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	EMOP	UN	0,22000000	R\$ 5,5155	R\$ 1,2134
02992	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,01220000	R\$ 318,1710	R\$ 3,8816
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,95000000	R\$ 15,9038	R\$ 15,5618

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4700000	R\$ 11,5010	R\$ 5,5676
VALOR:						R\$ 26,22

3.2. 101905 EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,09
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,21	R\$ 162,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 17,79	R\$ 8,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,24	R\$ 10,17
VALOR:						R\$ 181,61

3.3. 101907 EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,09
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 556,15	R\$ 556,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 17,79	R\$ 8,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,24	R\$ 10,17
VALOR:						R\$ 575,55

4.1. 18.033.0018-A SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

00862	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 05,0CV-220/380V	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 3.039,5350	R\$ 6.079,0700
02409	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 030AX250V	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 227,9666	R\$ 227,9666
00204	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 3/4"	EMOP	M	4,0000000	R\$ 5,1126	R\$ 20,4504
00284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	EMOP	M	20,0000000	R\$ 1,7362	R\$ 34,7235
07058	MANOMETRO, DE 0 A 150 PSI (14KG/CM2)	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 50,2819	R\$ 50,2819
14192	PRESSOSTATO 20/40 PSI	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 78,9049	R\$ 78,9049
14664	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE INCENDIOPARA DUAS BOMBAS DE 5,00CV-250V, DE 30 A 50A	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 678,0965	R\$ 678,0965
05826	REGISTRO DE ESFERA, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 7,6929	R\$ 7,6929
00707	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 2.1/2"	EMOP	UN	5,0000000	R\$ 225,0026	R\$ 1.125,0130
00147	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1/2"	EMOP	M	1,2000000	R\$ 13,4961	R\$ 16,1954
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	EMOP	M	5,5000000	R\$ 63,2793	R\$ 348,0361
05834	VALVULA DE RETENCAO DE PE, EM METAL, DE 2.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 148,2751	R\$ 148,2751
04739	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM METAL, DE 2.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 277,5003	R\$ 277,5003
14667	VASO DE EXPANSAO PARA AGUA FRIA COM CAPACIDADE DE 12 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 231,1895	R\$ 231,1895
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	16,1000000	R\$ 15,9038	R\$ 263,7319
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,9000000	R\$ 15,9038	R\$ 113,0279
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	12,0000000	R\$ 15,9038	R\$ 196,5704
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	20,0000000	R\$ 11,5010	R\$ 236,9199
11.001.0005 B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE	EMOP	M3	0,2000000	R\$ 257,2513	R\$ 51,4503

VALOR:	R\$ 10.185,10
--------	---------------

4.2. 101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
00010899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,88	R\$ 68,88
00010521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 202,64	R\$ 202,64
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 224,62	R\$ 224,62
00021034	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 502,94	R\$ 502,94
00010904	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,23	R\$ 157,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	R\$ 17,79	R\$ 33,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	R\$ 22,24	R\$ 42,38
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29400000	R\$ 476,74	R\$ 140,16
VALOR:					R\$ 1.387,72	

4.3. 101915 CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 253,36	R\$ 253,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 17,79	R\$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,24	R\$ 3,15
VALOR:					R\$ 259,02	

4.4. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,16610000	R\$ 8,51	R\$ 1,41
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03940000	R\$ 34,77	R\$ 1,36
00010924	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.311,16	R\$ 2.311,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43850000	R\$ 17,79	R\$ 78,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43850000	R\$ 22,24	R\$ 98,72
VALOR:					R\$ 2.491,62	

4.5. 92362 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
00021147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 137,92	R\$ 143,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 17,79	R\$ 2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 22,24	R\$ 2,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 24,94	R\$ 3,24
VALOR:					R\$ 151,73	

4.6. 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_10/2020 (M)						
---	--	--	--	--	--	--

00007694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 83,55	R\$ 86,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	R\$ 17,79	R\$ 4,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	R\$ 22,24	R\$ 6,14
					VALOR:	R\$ 97,84

4.7. 100741 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE (M2)

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	R\$ 15,11	R\$ 0,93
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20670000	R\$ 33,29	R\$ 6,88
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 22,98	R\$ 12,10
					VALOR:	R\$ 19,90

4.8. 15.045.0121-A ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4" (M)

20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,50000000	R\$ 15,9038	R\$ 40,9522
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,00000000	R\$ 11,5010	R\$ 59,2300
07.002.0025 B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,00500000	R\$ 310,3438	R\$ 1,5517
					VALOR:	R\$ 101,73

4.9. 05.001.0616-A FURACAO DE CONCRETO, A PONTEIRO, TENDO O FURO 10X10X15CM (UN)

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,50000000	R\$ 11,5010	R\$ 53,3069
					VALOR:	R\$ 53,30

4.10. 97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R\$ 22,11	R\$ 10,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R\$ 17,62	R\$ 3,72
					VALOR:	R\$ 14,36

4.11. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,06030000	R\$ 23,01	R\$ 1,38
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,07880000	R\$ 24,77	R\$ 1,95
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	R\$ 24,14	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10850000	R\$ 17,62	R\$ 1,91
					VALOR:	R\$ 6,01

4.12. 03.001.0098-A ESCAVACAO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARALIGACAO DE AGUA POTAVEL (M)

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 11,5010	R\$ 5,9229
					VALOR:	R\$ 5,92

4.13. 00010731 PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM (M2)

00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
					VALOR:	R\$ 27,46

4.14. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,69	R\$ 15,40
----------	-------------------------------	--------	----	------------	----------	-----------

00038195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	R\$ 76,89	R\$ 82,19
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 3,22	R\$ 0,45
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52030000	R\$ 24,14	R\$ 12,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16740000	R\$ 17,62	R\$ 2,94
VALOR:						R\$ 113,55

4.15. 101867 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)						
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,14970000	R\$ 0,43	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 6,39	R\$ 0,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 65,23	R\$ 3,70
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 63,62	R\$ 0,40
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30760000	R\$ 22,11	R\$ 6,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30760000	R\$ 17,62	R\$ 5,42
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 14,36	R\$ 14,36
VALOR:						R\$ 30,76

4.16. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 5,02	R\$ 0,11
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 44)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,69	R\$ 4,10
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 2,88	R\$ 8,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 1,99	R\$ 4,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 22,29	R\$ 36,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 22,93	R\$ 32,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 17,62	R\$ 53,59
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 302,62	R\$ 372,67
VALOR:						R\$ 513,10

4.17. 17.013.0030-A PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)						
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	0,50000000	R\$ 0,4316	R\$ 0,2158
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	EMOP	KG	0,27000000	R\$ 293,9700	R\$ 79,3719
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,34000000	R\$ 15,9038	R\$ 5,5695
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,17000000	R\$ 11,5010	R\$ 2,0138
VALOR:						R\$ 87,17

4.18. COMP1 MATERIAIS DIVERSOS COMPLEMENTARES, NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA CONFORME PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (VB)						
COMP1	MATERIAIS DIVERSOS COMPLEMENTARES, NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA CONFORME PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA	COMPOSIÇÃO	VB	1,00000000	R\$ 26.832,99	R\$ 26.832,99
VALOR:						R\$ 26.832,99

5.1. 05.054.0102-A PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E						
14732	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. CONTRA INCENDIO P/SAIDA EMERGENCIA, PVC ANTICHAMA, (20X40)CM, ABNT NBR 16820	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 24,3256	R\$ 24,3256

20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 15,9038	R\$ 3,2761
VALOR:						R\$ 27,61

5.2. 05.054.0103-A PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO DE NUMERO DE PAVIMENTOS,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X10)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

14733	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CONTRA INCENDIO P/INDICACAO NUM.PAVIM.,PVC ANTICHAMA,(10X10)CM,ABNT NBR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,9711	R\$ 3,9711
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 15,9038	R\$ 3,2761
VALOR:						R\$ 7,25

5.3. 05.054.0104-A PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

14734	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CONTRA INCENDIO P/INDICACAO ROTA FUGA,PVC ANTICHAMA,(7X28)CM, ABNT NBR 16820	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,8057	R\$ 4,8057
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 15,9038	R\$ 3,2761
VALOR:						R\$ 8,09

5.4. 05.054.0105-A PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

14719	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CINCENDIO,P/EQUIP.COMBATE INCEND. E ALARME,PVC ANTICHAMA,(15X15)CM,ABNT NBR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3,2517	R\$ 3,2517
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 15,9038	R\$ 3,2761
VALOR:						R\$ 6,53

5.5. 05.054.0110-A PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

14720	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME,PVC ANTICHAMA,(30X30)CM,ABNT NBR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 30,3879	R\$ 30,3879
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 15,9038	R\$ 3,2761
VALOR:						R\$ 33,67

5.6. 05.054.0120-A PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

14736	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,PVC ANTIC.,FORMA CIRC.,DIAMETRO 20CM,ABNT NBR	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 6,5802	R\$ 6,5802
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 15,9038	R\$ 3,2761
VALOR:						R\$ 9,86

5.7. 05.054.0130-A PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

14737	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,BASE 20CM,ABNT	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,9016	R\$ 4,9016
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	R\$ 15,9038	R\$ 3,2761
VALOR:						R\$ 8,18

5.8. 18.027.0040-A LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

13174	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA C/BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 33,6204	R\$ 33,6204
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 15,9038	R\$ 8,1904

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 11,5010	R\$ 5,9229
					VALOR:	R\$ 47,73

5.9. 15.034.0010-A ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 3/4", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)						
04000	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 3/4"	EMOP	UN	0,3500000	R\$ 16,7575	R\$ 5,8651
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1400000	R\$ 15,9038	R\$ 2,2933
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1400000	R\$ 11,5010	R\$ 1,6584
					VALOR:	R\$ 9,81

5.10. 15.018.0015-A CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO B, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
05581	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO B, DE 3/4", COM TAMPA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 9,4578	R\$ 9,4578
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2500000	R\$ 15,9038	R\$ 4,0952
					VALOR:	R\$ 13,55

5.11. 15.045.0011-A EMENDA EM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 3/4", COMPREENDENDO: CORTE, ABERTURA DE DUAS ROSCAS POR TARRACHA MANUAL, COLOCACAO DA LUVA, INCLUSIVE ESTA (UN)						
02331	LUVA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE, DE 2 1/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,2182	R\$ 1,2182
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2070000	R\$ 15,9038	R\$ 3,3908
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2400000	R\$ 11,5010	R\$ 2,8430
					VALOR:	R\$ 7,45

5.12. 15.003.0391-A ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 2,0143	R\$ 2,0143
05879	BUCHA DE NYLON, TIPO S-04	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,0096	R\$ 0,0096
05904	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,2X20)MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,0384	R\$ 0,0384
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2400000	R\$ 15,9038	R\$ 3,9313
					VALOR:	R\$ 6,00

5.13. 15.003.0202-A MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
11816	MANGUEIRA "SEAL TUBE", C/CAPA ALMA, D=3/4"	EMOP	M	1,0000000	R\$ 5,5826	R\$ 5,5826
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 15,9038	R\$ 2,1295
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 11,5010	R\$ 1,5399
					VALOR:	R\$ 9,26

5.14. 15.015.0250-A INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)						
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 1,1702	R\$ 4,6810
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,6714	R\$ 0,6714
02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1,2566	R\$ 1,2566
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	R\$ 5,7457	R\$ 11,4914

00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	18,0000000	R\$ 1,1127	R\$ 20,0284
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 0,4796	R\$ 0,4796
02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4,1918	R\$ 4,1918
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	R\$ 15,9038	R\$ 57,3330
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	R\$ 15,9038	R\$ 49,1426
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,5000000	R\$ 11,5010	R\$ 65,1529
07.006.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0300000	R\$ 232,9353	R\$ 6,9881
VALOR:						R\$ 221,42

5.15. 15.008.0080-A CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

05706	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 1,5MM2	EMOP	M	1,0000000	R\$ 0,6235	R\$ 0,6235
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	R\$ 3,2038	R\$ 0,0044
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0400000	R\$ 15,9038	R\$ 0,6551
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0400000	R\$ 11,5010	R\$ 0,4738
VALOR:						R\$ 1,76

6.1. 18.038.0038-A DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS (UN)

14843	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 3.399,1919	R\$ 3.399,1919
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 15,9038	R\$ 8,1904
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 11,5010	R\$ 5,9229
VALOR:						R\$ 3.413,30

6.2. 18.038.0045-A ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

13300	ACIONAMENTO TIPO "QUEBRA VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 52,2963	R\$ 52,2963
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 15,9038	R\$ 8,1904
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 11,5010	R\$ 5,9229
VALOR:						R\$ 66,41

6.3. 18.038.0030-A SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

13297	SIRENE AUDIO VISUAL, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 29,4670	R\$ 29,4670
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 15,9038	R\$ 8,1904
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 11,5010	R\$ 5,9229
VALOR:						R\$ 43,58

6.4. 201 SINALIZADOR SONORO SIRENE ELETROMECANICA CONTINUO 123db 220V ALUMINIO EF101 ENGESIG (UN)

201	SINALIZADOR SONORO SIRENE ELETROMECANICA CONTINUO 123db 220V ALUMINIO EF101 ENGESIG	COTAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 851,10	R\$ 851,10
VALOR:						R\$ 851,10

6.5. 202 FONTE UNIVERSAL 8 CONECTORES 12 - 24V / 120W (UN)						
202	FONTE UNIVERSAL 8 CONECTORES 12 - 24V / 120W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 68,20	R\$ 68,20
					VALOR:	R\$ 68,20

6.6. 15.018.0015-A CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO B, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
05581	CONDULETE DE ALUMINIO SILICIO, TIPO B, DE 3/4", COM TAMPA	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 9,4578	R\$ 9,4578
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,25000000	R\$ 15,9038	R\$ 4,0952
					VALOR:	R\$ 13,55

6.7. 203 CABO BLINDADO 2X1,5MM² PARA ALARME DE INCÊNCIO (M)						
203	CABO BLINDADO 2X1,5MM² PARA ALARME DE INCÊNCIO	COTAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
					VALOR:	R\$ 5,10

6.8. 15.008.0080-A CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
05706	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 1,5MM²	EMOP	M	1,00000000	R\$ 0,6235	R\$ 0,6235
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,00140000	R\$ 3,2038	R\$ 0,0044
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,04000000	R\$ 15,9038	R\$ 0,6551
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,04000000	R\$ 11,5010	R\$ 0,4738
					VALOR:	R\$ 1,76

6.9. 15.034.0010-A ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 3/4", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)						
04000	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 3/4"	EMOP	UN	0,35000000	R\$ 16,7575	R\$ 5,8651
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,14000000	R\$ 15,9038	R\$ 2,2933
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,14000000	R\$ 11,5010	R\$ 1,6584
					VALOR:	R\$ 9,81

6.10. 15.045.0011-A EMENDA EM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 3/4", COMPREENDENDO: CORTE, ABERTURA DE DUAS ROSCAS POR TARRACHA MANUAL, COLOCACAO DA LUVA, INCLUSIVE ESTA (UN)						
02331	LUVA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE, DE 3/4"	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 1,2182	R\$ 1,2182
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,20700000	R\$ 15,9038	R\$ 3,3908
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,24000000	R\$ 11,5010	R\$ 2,8430
					VALOR:	R\$ 7,45

6.11. 15.003.0391-A ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 2,0143	R\$ 2,0143
05879	BUCHA DE NYLON, TIPO S-04	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 0,0096	R\$ 0,0096
05904	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,2X20)MM	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 0,0384	R\$ 0,0384
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,24000000	R\$ 15,9038	R\$ 3,9313
					VALOR:	R\$ 6,00

6.12. 15.003.0202-A MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
---	--	--	--	--	--	--

11816	MANGUEIRA "SEAL TUBE",C/CAPA ALMA,D=3/4"	EMOP	M	1,0000000	R\$ 5,5826	R\$ 5,5826
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 15,9038	R\$ 2,1295
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	R\$ 11,5010	R\$ 1,5399
					VALOR:	R\$ 9,26

6.13. 204 ADAPTADOR UNIDUTS MÚLTIPLO 3/4" (UN)						
204	ADAPTADOR UNIDUTS MÚLTIPLO 3/4"	COTAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
					VALOR:	R\$ 2,76

Felipe de Santana Amaral
Sócio
RG: 20.556.000-6
CPF: 113.779.617-02
licitacao@fireguard.eng.br



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

VALORES DESONERADOS

MÊS
BASE

jan/24

EXECUÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NA SEDE DO MEIER**ORÇAMENTO**

Item	Codigo	Descrição	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total
4.18	COMP. 1	COMPOSIÇÃO	MATERIAIS DIVERSOS COMPLEMENTARES, NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA CONFORME PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	VB			R\$ 26.832,99
4.18.1	SINAPI	10904	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 ATÉ 200 PSI	UN	1,00	R\$ 183,92	183,92
4.18.2	EMOP	05826	REGISTRO DE ESFERA, DE 1/2"	UN	2,00	R\$ 9,00	17,99
4.18.3	EMOP	05828	REGISTRO DE ESFERA, DE 1"	UN	2,00	R\$ 20,69	41,38
4.18.4	EMOP	00204	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 3/4"	M	4,00	R\$ 5,98	23,93
4.18.5	EMOP	04252	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1/2"	M	5,00	R\$ 4,57	22,85
4.18.6	EMOP	00707	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 263,19	526,38
4.18.7	EMOP	00708	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3"	UN	1,00	R\$ 512,43	512,43
4.18.8	EMOP	05834	VALVULA DE RETENCAO DE PE, DE BRONZE, DE 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 173,45	173,45
4.18.9	EMOP	00672	VALVULA DE RETENCAO DE PE, DE BRONZE, DE 3"	UN	2,00	R\$ 226,19	452,38
4.18.10	EMOP	04735	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE, DE 1"	UN	2,00	R\$ 88,43	176,85
4.18.11	EMOP	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	5,00	R\$ 3,74	18,71
4.18.12	EMOP	05100	FITA VEDA ROSCA, ROLO DE 18MMX50M	UN	3,00	R\$ 3,13	9,40
4.18.13	EMOP	04000	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 3/4"	UN	100,00	R\$ 19,60	1.959,66
4.18.14	EMOP	07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" X 3000MM	UN	13,00	R\$ 8,93	116,10
4.18.15	SINAPI	3454	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	13,00	R\$ 161,49	2.099,34
4.18.16	SINAPI	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	3,00	R\$ 151,26	453,79
4.18.17	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	R\$ 86,67	520,00
4.18.18	SINAPI	3453	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	25,00	R\$ 106,18	2.654,38
4.18.19	SINAPI	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	8,00	R\$ 112,94	903,50
4.18.20	SINAPI	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	20,00	R\$ 57,45	1.148,97
4.18.21	SINAPI	11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, 400 X 400 MM	UN	1,00	R\$ 202,21	202,21
4.18.22	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 32,62	652,47
4.18.23	SINAPI	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	50,00	R\$ 23,55	1.177,40
4.18.24	COTAÇÃO	1.001	ABRAÇADEIRA GOTA 2 1/2"	UN	15,00	R\$ 2,69	40,36
4.18.25	COTAÇÃO	1.002	TOROFITA 30 X 15	UN	10,00	R\$ 253,62	2.536,18
4.18.26	SINAPI	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE "500" G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	5,00	R\$ 49,06	245,32
4.18.27	SINAPI	13	ESTOPA	KG	3,60	R\$ 18,77	67,57
4.18.28	SINAPI	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	12,00	R\$ 48,24	578,84
4.18.29	SINAPI	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 232,20	464,39
4.18.30	SINAPI	6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2,00	R\$ 65,84	131,68
4.18.31	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	8,00	R\$ 78,47	627,74
4.18.32	SINAPI	12429	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	UN	2,00	R\$ 375,47	750,94
4.18.33	SINAPI	12425	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	2,00	R\$ 55,94	111,88
4.18.34	SINAPI	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	10,00	R\$ 10,36	103,61
4.18.35	SINAPI	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,00	R\$ 19,36	19,36
4.18.36	SINAPI	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00	R\$ 13,97	27,93
4.18.37	SINAPI	787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 40,07	80,14
4.18.38	SINAPI	6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	4,00	R\$ 8,45	33,80
4.18.39	SINAPI	3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	8,00	R\$ 5,43	43,43
4.18.40	SINAPI	3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00	R\$ 6,22	12,43
4.18.41	SINAPI	4888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	2,00	R\$ 3,69	7,39
4.18.42	SINAPI	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	10,00	R\$ 5,06	50,60
4.18.43	SINAPI	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 15,25	30,50
4.18.44	SINAPI	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	2,00	R\$ 13,97	27,93
4.18.45	EMOP	05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,14	R\$ 3.273,73	446,42
4.18.46	EMOP	05.105.0114-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,14	R\$ 2.367,66	322,86
4.18.47	EMOP	05.105.0110-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,45	R\$ 3.273,73	1.488,06
4.18.48	EMOP	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,82	R\$ 2.494,88	4.536,14

Felipe de Santana Amaral
Sócio
RG: 20.556.000-6
CPF: 113.779.617-02
licitacao@fireguard.eng.br



CÁLCULO DO BDI
COMPOSIÇÃO DE BDI COM VALORES DESONERADOS

Grupo	A	Despesas indiretas	
	A.1	Administração central	3,00%
	A.2	Garantia	0,80%
	A.3	Riscos e imprevistos	0,97%
	A.4	Despesas financeiras	0,59%
Total do grupo A			5,35%
Grupo	B	Bonificação	
	B.1	Lucro	7,40%
Total do grupo B			7,40%
Grupo	C	Impostos	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISSQN	3,00%
	C.4	CPRB	4,50%
Total do grupo C			11,15%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$\text{BDI} = \text{BDI} (\%) = \frac{((1+A4+A1+A2) \times (1+A3) \times (1+B1))}{(1-C)} - 1$			27,39%

Felipe de Santana Amaral
Sócio
RG: 20.556.000-6
CPF: 113.779.617-02
licitacao@fireguard.eng.br



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ANEXO						
EXECUÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NA SEDE DO MÉIER						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º, 5º E 6º MÊS
1,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 20.616,85	R\$ 5.154,21 25,00%	R\$ 5.154,21 25,00%	R\$ 5.154,21 25,00%	R\$ 5.154,21 25,00%
2,0	CANTEIRO DE OBRA, EMISSÃO DO CA, CAPACITAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS NO LOCAL	R\$ 13.146,86	R\$ 1.314,69 10,00%	R\$ 1.314,69 10,00%	R\$ 1.314,69 10,00%	R\$ 9.202,80 70,00%
3,0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 15.972,77	R\$ 5.430,74 34,00%	R\$ 7.347,47 46,00%	R\$ 3.194,55 20,00%	
4,0	SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS	R\$ 137.141,38	R\$ 78.170,59 57,00%	R\$ 31.542,52 23,00%	R\$ 27.428,28 20,00%	
5,0	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 22.901,52	R\$ 11.450,76 50,00%	R\$ 6.870,46 30,00%	R\$ 4.580,30 20,00%	
6,0	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	R\$ 35.220,62	R\$ 10.566,19 30,00%	R\$ 12.327,22 35,00%	R\$ 12.327,22 35,00%	
CUSTO TOTAL COM BDI		R\$ 245.000,00	R\$ 112.087,17	R\$ 64.556,56	R\$ 53.999,25	R\$ 14.357,01
% POR ETAPA			45,75%	26,35%	22,04%	5,86%
% ACUMULADO			45,75%	72,10%	94,14%	100,00%

Felipe de Santana Amaral
Sócio
RG: 20.556.000-6
CPF: 113.779.617-02
licitacao@fireguard.eng.br