

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
1						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.1	SCO	IP 55.05.0050 (/)	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO, DE 19MMX10M. FORNECIMENTO.			
		aplicação	Qtyd (uni)	x	mês	= Total (unxmês)
		Serviços elétricos	3,00	X	12,00	= 36,00
					Total = 36,00 un	
1.2	SCO	IP 55.05.0100 (/)	FITA ISOLANTE PLÁSTICA ADESIVA, DE 19MMX20M. FORNECIMENTO.			
		aplicação	Qtyd (uni)	x	mês	= Total (unxmês)
		Serviços elétricos	5,00	X	12,00	= 60,00
					Total = 60,00 un	
1.3	EMOP	21.026.0020-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO			
		aplicação	C (m)	x	mês	Total (mxmês)
		Sistema elétrico - Subestações	10,00	x	12,00	= 120,00
					Total = 120,00 m	
1.4	EMOP	21.026.0030-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 2X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO			
		aplicação	C (m)	x	mês	Total (mxmês)
		Sistema elétrico - Subestações	10,00	x	12,00	= 120,00
					Total = 120,00 m	
1.5	EMOP	21.026.0055-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X6,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO			
		aplicação	C (m)	x	mês	Total (mxmês)
		Sistema elétrico - Subestações	10,00	x	12,00	= 120,00
					Total = 120,00 m	
1.6	EMOP	21.026.0060-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 2X10,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO			
		aplicação	C (m)	x	mês	Total (mxmês)
		Sistema elétrico - Subestações	10,00	x	12,00	= 120,00
					Total = 120,00 m	
1.7	EMOP	21.026.0080-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X16,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO			
		aplicação	C (m)	x	mês	Total (mxmês)
		Sistema elétrico - Subestações	10,00	x	12,00	= 120,00
					Total = 120,00 m	
1.8	EMOP	21.027.0050-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 16MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR 7286 ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO			
		aplicação	C (m)	x	mês	Total (mxmês)
		Sistema elétrico - Subestações	10,00	x	12,00	= 120,00
					Total = 120,00 m	
1.9	ELEM SCO	MAT040450	CONTACTOR COM BOBINA DE 220V, SIEMENS OU SIMILAR, MODELO CONTACTOR COM BOBINA DE 220V, SIEMENS OU SIMILAR, MODELO 3TB-44, DE 32A PARA BOMBA DE 10CV.			
			Qtyd (uni)	x	mês	= Total (unxmês)
			1,00	X	1,00	= 1,00
					Total = 1,00 un	
1.10	EMOP	21.030.0100-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 40A.FORNECIMENTO			
			Qtyd (uni)	x	mês	= Total (unxmês)
			1,00	X	6,00	= 6,00
					Total = 6,00 un	

1.11	ELEM. EMOP	02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C
<p style="text-align: right;">Qtd (uni) x mês = Total (unxmês)</p> <p style="text-align: right;">1,00 X 6,00 = 6,00</p> <p style="text-align: right;">Total = 6,00 un</p>			
1.12	ELEM. EMOP	02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C
<p style="text-align: right;">Qtd (uni) x mês = Total (unxmês)</p> <p style="text-align: right;">1,00 X 6,00 = 6,00</p> <p style="text-align: right;">Total = 6,00 un</p>			
1.13	ELEM. EMOP	00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES
<p style="text-align: right;">Qtd (uni) x mês = Total (unxmês)</p> <p style="text-align: right;">1,00 X 6,00 = 6,00</p> <p style="text-align: right;">Total = 6,00 un</p>			
1.14	ELEM. EMOP	05640	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2"
<p style="text-align: right;">Qtd (uni) x mês = Total (unxmês)</p> <p style="text-align: right;">1,00 X 6,00 = 6,00</p> <p style="text-align: right;">Total = 6,00 un</p>			
1.15	ELEM. EMOP	02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2"
<p style="text-align: right;">Qtd (uni) x mês = Total (unxmês)</p> <p style="text-align: right;">1,00 X 12,00 = 12,00</p> <p style="text-align: right;">Total = 12,00 un</p>			
1.16	ELEM SCO	MAT082100	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, DE 2X40W, REFERÊNCIA IHE, GUARILUX OU SIMILAR
<p style="text-align: right;">Qtd (uni) x mês = Total (unxmês)</p> <p style="text-align: right;">2,00 X 12,00 = 24,00</p> <p style="text-align: right;">Total = 24,00 un</p>			
1.17	ELEM. EMOP	14189	LAMPADA LED, TUBULAR, 600MM, T8, 9W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 900LM
<p style="text-align: right;">Qtd (uni) x mês = Total (unxmês)</p> <p style="text-align: right;">2,00 X 12,00 = 24,00</p> <p style="text-align: right;">Total = 24,00 un</p>			
1.18	ELEM. EMOP	14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM
<p style="text-align: right;">Qtd (uni) x mês = Total (unxmês)</p> <p style="text-align: right;">2,00 X 12,00 = 24,00</p> <p style="text-align: right;">Total = 24,00 un</p>			
1.19	ELEM. EMOP	14709	LAMPADA LED,BULBO A60, 9W,100/240V,BASEE-27
<p style="text-align: right;">Qtd (uni) x mês = Total (unxmês)</p> <p style="text-align: right;">2,00 X 12,00 = 24,00</p> <p style="text-align: right;">Total = 24,00 un</p>			
1.20	ELEM SCO	MAT063050	FUSIVEL DIAZED, COM BASE, TAMP A E ANEL, DE 63A SIEMENS OU SIMILAR
<p style="text-align: right;">Qtd (uni) x mês = Total (unxmês)</p> <p style="text-align: right;">3,00 X 12,00 = 36,00</p> <p style="text-align: right;">Total = 36,00 un</p>			
1.21	COTAÇÃO PMN	COTAÇÃO 2	PROJETOR INDUSTRIAL IP67 240W 4 MOD. 5700K - MODELO SIMILAR E EQUIVALENTE AOS EXISTENTES NO TÚNEL
<p style="text-align: right;">Qtd (uni) x mês = Total (unxmês)</p> <p style="text-align: right;">1,00 X 12,00 = 12,00</p> <p style="text-align: right;">Total = 12,00 un</p>			
2	OUTROS SERVIÇOS		
2.1	EMOP	09.005.0120-0	CORTE DE GRAMA COM MAQUINAS MOTORIZADAS,INCLUSIVE VARREDURAE RECOLHIMENTO DO ENTULHO (24 VEZES POR ANO)
<p style="text-align: right;">Area prevista por mês x Qtd total de mês = total (m²) / conversão / 10000</p> <p style="text-align: right;">500.00 x 12,00 = 6000,00 / 0,60 ha</p> <p style="text-align: right;">Total = 0,60 HA</p>			
2.2	SCO	ES 99.99.0103 (/)	CADEADO DE 50MM. FORNECIMENTO.
<p style="text-align: right;">Qtd (uni) x mês = Total (unxmês)</p> <p style="text-align: right;">4,00 X 1,00 = 4,00</p> <p style="text-align: right;">Total = 4,00 un</p>			
2.3	ELEM SCO	MAT038300	CONE DE SINALIZAÇÃO, REFLETIVO, COM ALTURA DE 500MM

				Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)	
				4,00	X	1,00	=	4,00	
									Total = 4,00 un
2.4	ELEM SCO	IEQ016450	ÓLEO DIESEL, NA BOMBA						
				Qtd (l)	x	mês	=	Total (lxmês)	
				600,00	X	12,00	=	7200,00	
									Total = 7200,00 L
2.5	ELEM SCO	IEQ016550	ÓLEO LUBRIFICANTE, MULTIVISCOSO, SAE 15 W-40, BRUTUS T5, IPIRANGA OU SIMILAR, PARA MOTORES A DIESEL						
				Qtd (l)	x	mês	=	Total (lxmês)	
				50,00	X	4,00	=	200,00	
									Total = 200,00 L
2.6	EMOP	14.002.0200-0	GRADIL METALICO,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),ENGASTADOS BASE CONCRETO,EXCL ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP.MINIMA 100 MICRAS (PAINEL E MONTANTE),CORES VERDE OU BRANCA,FORN E COLOC						
				Larg. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)	
				6,00	X	3,00	=	18,00	
									Total = 18,00 m²
2.7	EMOP	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO						
				Qtd (uni)	Larg. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)
				1,00	0,90	X	2,10	=	1,89
									Total = 1,89 m²
2.8	EMOP	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA						
				Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)	
				2,00	X	1,00	=	2,00	
									Total = 2,00 un
2.9	EMOP	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL						
				Qtd (uni)	Larg. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)
				4,00	2,00	X	1,20	=	9,60
									Total = 9,60 m²
2.10	EMOP	13.001.0015-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3						
				Qtd (uni)	Larg. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)
				4,00	2,00	X	1,20	=	9,60
									Total = 9,60 m²
2.11	SCO	PJ 20.05.0909 (A)	VARREDURA DE FOLHAS, PAPÉIS E ETC., EM ÁREA PAVIMENTADA.						
				Area prevista por mês x		Qtd total de mês	=	total (m²)	/ conversão / 10000
				Nos dois sentidos		16200,00	x	12,00	= 194400,00 / 19,44 ha
									Total = 19,44 HA
2.12	EMOP	05.035.0020-0	CERCA DE ARAME FARPADO Nº14 COM 4 FIOS FIXADOS EM CANTONEIRAS DE ACO DE 2.1/2"X2.1/2",FINCADAS SOBRE MURO EXISTENTE A CADA 2,00M,COM 1,00M DE ALTURA UTIL,INCLUSIVE PINTURA DOS PERFIS E ANDAIME						
				Total (m)					
				180,00					Total = 180,00 m
2.13	EMOP	05.021.0100-0	SEGREGADORES DE FAIXAS DE ONIBUS,MEDINDO 450X155X70MM,CONSTITUIDOS DE RESINAS DE POLIESTER SINTETICO E FILERIZANTES MINERAIS,COM TELA DE NYLON PARA MAIOR ABSORCAO DE IMPACTOS,2 PINOS DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO,SENDO SEU TOPO SUPERIOR ARREDONDADO,EVITANDO ASSIM DANOS E RISCOS NOS PNEUS,NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
				Total (unid)					
				120,00					Total = 120,00 un
2.14	EMOP	05.021.0055-0	MINI-TACHAO REFLETIVO,MONODIRECIONAL,MEDINDO 220X100X40MM,SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,INCRUSTADOS EM "ABS",NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
				Total (unid)					
				60,00					Total = 60,00 un
2.15	EMOP	20.012.0006-0	RECOLOCACAO DE PLACA DE SINALIZACAO						
				Total (unid)					
				6,00					Total = 6,00 un
3	PINTURAS								

3.1	EMOP	17.018.0044-0	REPINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO ENA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXAFINA,UMA DEMAQ DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;">aplicação</td> <td style="width:10%;">Perímetro (m)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">Altura (m)</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (m²)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">qtd vezes no ano</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (m²)</td> </tr> <tr> <td>muretas</td> <td>40,00</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>120,00</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>240,00</td> </tr> <tr> <td>subestação</td> <td>80,00</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>240,00</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>480,00</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">720,00</td> </tr> </table>				aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)	x	qtd vezes no ano	=	Total (m²)	muretas	40,00	X	3,00		120,00	X	2,00		240,00	subestação	80,00	X	3,00		240,00	X	2,00		480,00										720,00			
aplicação	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)	x	qtd vezes no ano	=	Total (m²)																																					
muretas	40,00	X	3,00		120,00	X	2,00		240,00																																					
subestação	80,00	X	3,00		240,00	X	2,00		480,00																																					
									720,00																																					
Total = 720,00 m²																																														
3.2	EMOP	17.017.0321-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,NAS CONDICÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;">aplicação</td> <td style="width:10%;">Qtd (unid)</td> <td style="width:10%;">Perímetro (m)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">Altura (m)</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (m²)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">qtd vezes no ano</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (m²)</td> </tr> <tr> <td>portas</td> <td>5,00</td> <td>1,60</td> <td>X</td> <td>2,10</td> <td></td> <td>16,80</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>33,60</td> </tr> <tr> <td>grades e corrimão:</td> <td>1,00</td> <td>60,00</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>180,00</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>360,00</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">393,60</td> </tr> </table>				aplicação	Qtd (unid)	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)	x	qtd vezes no ano	=	Total (m²)	portas	5,00	1,60	X	2,10		16,80	X	2,00		33,60	grades e corrimão:	1,00	60,00	X	3,00		180,00	X	2,00		360,00										393,60
aplicação	Qtd (unid)	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)	x	qtd vezes no ano	=	Total (m²)																																				
portas	5,00	1,60	X	2,10		16,80	X	2,00		33,60																																				
grades e corrimão:	1,00	60,00	X	3,00		180,00	X	2,00		360,00																																				
									393,60																																					
Total = 393,60 m²																																														
4	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA																																													
4.1	EMOP	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;"></td> <td style="width:10%;">Qtd (uni)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">mês</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (unxmês)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>5,00</td> </tr> </table>					Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)		5,00	X	1,00		5,00																															
	Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)																																									
	5,00	X	1,00		5,00																																									
Total = 5,00 un																																														
4.2	EMOP	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;"></td> <td style="width:10%;">Qtd (uni)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">mês</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (unxmês)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>20,00</td> </tr> </table>					Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)		20,00	X	1,00		20,00																															
	Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)																																									
	20,00	X	1,00		20,00																																									
Total = 20,00 un																																														
4.3	EMOP	18.270.0025-0	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,PO QUIMICO,DE 6KG																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;"></td> <td style="width:10%;">Qtd (uni)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">mês</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (unxmês)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>92,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>92,00</td> </tr> </table>					Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)		92,00	X	1,00		92,00																															
	Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)																																									
	92,00	X	1,00		92,00																																									
Total = 92,00 un																																														
4.4	EMOP	18.270.0035-0	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,GAS CARBONICO,DE 6KG																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;"></td> <td style="width:10%;">Qtd (uni)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">mês</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (unxmês)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>10,00</td> </tr> </table>					Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)		10,00	X	1,00		10,00																															
	Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)																																									
	10,00	X	1,00		10,00																																									
Total = 10,00 un																																														
4.5	ELEM. EMOP	07730	TAMPAO CEGO P/HIDRANTE, DE 2.1/2"																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;"></td> <td style="width:10%;">Qtd (uni)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">mês</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (unxmês)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>10,00</td> </tr> </table>					Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)		10,00	X	1,00		10,00																															
	Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)																																									
	10,00	X	1,00		10,00																																									
Total = 10,00 un																																														
4.6	ELEM.SINAPI	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;"></td> <td style="width:10%;">Qtd (uni)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">mês</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (unxmês)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>10,00</td> </tr> </table>					Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)		10,00	X	1,00		10,00																															
	Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)																																									
	10,00	X	1,00		10,00																																									
Total = 10,00 un																																														
4.7	EMOP	15.006.0010-0	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;"></td> <td style="width:10%;">Qtd (uni)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">mês</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (unxmês)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>10,00</td> </tr> </table>					Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)		10,00	X	1,00		10,00																															
	Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)																																									
	10,00	X	1,00		10,00																																									
Total = 10,00 un																																														
4.8	ELEM. EMOP	14913	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;"></td> <td style="width:10%;">Qtd (uni)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">mês</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (unxmês)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>6,00</td> </tr> </table>					Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)		6,00	X	1,00		6,00																															
	Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)																																									
	6,00	X	1,00		6,00																																									
Total = 6,00 un																																														
4.9	ELEM. EMOP	05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;"></td> <td style="width:10%;">Qtd (uni)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">mês</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (unxmês)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>12,00</td> </tr> </table>					Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)		12,00	X	1,00		12,00																															
	Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)																																									
	12,00	X	1,00		12,00																																									
Total = 12,00 un																																														
4.10	ELEM. EMOP	05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;"></td> <td style="width:10%;">Qtd (uni)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">mês</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (unxmês)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>12,00</td> </tr> </table>					Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)		12,00	X	1,00		12,00																															
	Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)																																									
	12,00	X	1,00		12,00																																									
Total = 12,00 un																																														
4.11	ELEM.SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO																																											
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;"></td> <td style="width:10%;">Qtd (uni)</td> <td style="width:5%;">x</td> <td style="width:10%;">mês</td> <td style="width:5%;">=</td> <td style="width:10%;">Total (unxmês)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>20,00</td> </tr> </table>					Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)		20,00	X	1,00		20,00																															
	Qtd (uni)	x	mês	=	Total (unxmês)																																									
	20,00	X	1,00		20,00																																									
Total = 20,00 un																																														

4.12	EMOP	18.032.0042-0	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, MEDINDO (75X30X25)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO
<p style="text-align: right;">Total = 6,00 un</p>			
4.13	ELEM.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 ATE 200 PSI
<p style="text-align: right;">Total = 20,00 un</p>			
4.14	ELEM.SINAPI	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO
<p style="text-align: right;">Total = 20,00 un</p>			
4.15	SCO	SC 45.25.0100	PLACA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA AUTOLUMINOSA, COM DURACAO DE EMISSAO DE LUZ POR PERIODO NAO INFERIOR A 20 (VINTE) ANOS, EM FUNDO VERDE COM A SETA INDICADORA E PALAVRA SAIDA NA COR BRANCA, MODELO SLX-60, COM AS DIMENSOES (359X213X29)MM. FORNECIMENTO.
<p style="text-align: right;">Total = 12,00 un</p>			
4.16	COTAÇÃO PMN	COTAÇÃO 1	FORNECIMENTO DE JATO VENTILADOR HT DIAMETRO 1200, 55KW, 4 PÓLOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DOS EXISTENTES NO TÚNEL
<p style="text-align: right;">Total = 1,00 un</p>			
5	CANTEIRO		
5.1	EMOP	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)
<p style="text-align: right;">Total = 12,00 un</p>			
5.2	EMOP	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA
<p style="text-align: right;">Total = 12,00 un</p>			
5.3	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO
<p style="text-align: right;">Total = 6,00 un</p>			
5.4	EMOP	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINELIS REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)
<p style="text-align: right;">Total = 6,00 un</p>			
6	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA		
6.1	COMPOSIÇÃO 1	COMP.	EQUIPE - ORIENTAÇÃO DAS ATIVIDADES DE EQUIPES, ACOMPANHAMENTO DOS PROCESSOS E PRODUTIVIDADE EM CAMPO, INCLUSIVE VEICULOS
<p style="text-align: right;">Total = 12,00 unid x mês</p>			
6.2	COMPOSIÇÃO 2	COMP.	EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO
<p style="text-align: right;">Total = 12,00 unid x mês</p>			