



PREFEITURA DE PETRÓPOLIS

SEHAC - SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO



Referência: Março/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO: INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA CENTRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1o mês	2o mês	3o mês	4o mês	5o mês	Prazo da Obra: 5 meses % cada item / total TOTAL R\$
		%	%	%	%	%	
		% Acum.	% Acum.	% Acum.	% Acum.	% Acum.	
		VALOR %	VALOR %	VALOR %	VALOR %	VALOR %	
1,0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	0,23%
		393,84	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$393,84
2,0	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	11,93%
		20.855,35	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$20.855,35
3,0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	0,52%
		916,50	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$916,50
4,0	TRANSPORTES	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	
		50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	1,97%
		1.717,73	0,00	0,00	0,00	1.717,73	R\$3.435,45
5,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00%	15,00%	37,00%	37,00%	10,00%	
		1,00%	16,00%	53,00%	90,00%	100,00%	5,68%
		99,31	1.489,65	3.674,48	3.674,48	993,10	R\$9.931,03
6,0	GALERIAS, DRENOS, CONEXÕES	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	1,63%
		0,00	2.853,12	0,00	0,00	0,00	R\$2.853,12
8,0	BASES E PAVIMENTOS	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%	
		0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	100,00%	4,50%
		0,00	0,00	0,00	4.715,48	3.143,66	R\$7.859,14
11,0	ESTRUTURA	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		0,00%	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	0,48%
		0,00	208,33	208,33	208,33	208,33	R\$833,33
13,0	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	
		0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,44%
		0,00	0,00	0,00	771,41	0,00	R\$771,41
14,0	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	
		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	1,07%
		0,00	0,00	1.870,18	0,00	0,00	R\$1.870,18
15,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		0,00%	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	35,28%
		0,00	15.418,60	15.418,60	15.418,60	15.418,60	R\$61.674,41
17,0	PINTURAS	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	
		0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	3,69%
		0,00	0,00	0,00	3.229,49	3.229,49	R\$6.458,97
18,0	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	
		0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	100,00%	25,13%
		0,00	0,00	13.180,11	17.573,48	13.180,11	R\$43.933,69
TOTAL DOS SERVIÇOS SEM ADMINISTRAÇÃO		14,82%	12,34%	21,23%	28,18%	23,42%	
		14,82%	27,17%	48,40%	76,58%	71,82%	92,54%
		23.982,73	19.969,71	34.351,70	45.591,27	37.891,01	R\$161.786,42
24,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14,82%	12,34%	21,23%	28,18%	23,42%	
		14,82%	27,17%	48,40%	76,58%	71,82%	7,46%
		1.933,38	1.609,87	2.769,28	3.675,37	3.054,60	R\$13.042,50
DESEMBOLSO MENSAL COM ADMINISTRAÇÃO E B.D.I.		25.916,11	21.579,58	37.120,98	49.266,64	40.945,62	R\$ 174.828,92
PERCENTUAL DA ETAPA COM ADMINISTRAÇÃO E BDI		14,82%	12,34%	21,23%	28,18%	23,42%	100,00%



PREFEITURA DE PETRÓPOLIS

SEHAC - SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO



Referência: Março/2021

ORÇAMENTO: INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO NA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA CENTRO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL DESONERADO
1.00	CODIGO	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
1.01	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	3,37	M2	7,00	25,92%	8,81	R\$ 29,68
1.02	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	88,82	M2	2,43	25,92%	3,05	R\$ 270,90
1.03	01.050.0537-A	PROJETO ESTRUTURAL BÁSICO PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000 M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, DE ACORDO COM A ABNT	2,25	M2	32,92	25,92%	41,45	R\$ 93,26
SUB-TOTAL 1.00								R\$ 393,84
2.00	CODIGO	CANTEIRO DE OBRAS						
2.01	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	89,90	M2	26,98	25,92%	33,97	R\$ 3.053,90
2.02	02.004.0001-A	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	6,00	M2	401,60	25,92%	505,69	R\$ 3.034,14
2.03	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES E	5,00	UNXMES	386,11	25,92%	486,18	R\$ 2.430,90
2.04	02.006.0025-A	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO POR 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E QUATRO CHUVEIROS EXCLUSIVE TRANSPORTE	5,00	UNXMES	681,25	25,92%	857,83	R\$ 4.289,15
2.05	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	44,04	M2	0,77	25,92%	0,96	R\$ 42,27
2.06	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	1,00	UN	3.270,73	25,92%	4.118,50	R\$ 4.118,50
2.07	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN	1.670,66	25,92%	2.103,69	R\$ 2.103,69
2.08	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,00	M2	176,98	25,92%	222,85	R\$ 1.782,80
SUB-TOTAL 2.00								R\$ 20.855,35
3.00	CODIGO	MOVIMENTO DE TERRA						
3.01	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	8,69	M3	47,62	25,92%	59,96	R\$ 521,22
3.02	03.001.0080-B	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATÉ 0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOÇÃO ATÉ 1 DAM	2,25	M3	33,61	25,92%	42,32	R\$ 95,22
3.03	03.009.0003-A	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, COM MACO	6,81	M3	35,02	25,92%	44,09	R\$ 300,06
SUB-TOTAL 3.00								R\$ 916,50
4.00	CODIGO	TRANSPORTES						
4.01	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	100,00	UNXKM	23,36	25,92%	29,41	R\$ 2.941,00
4.02	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	2,00	UN	58,85	25,92%	74,10	R\$ 148,20
4.03	04.014.0095-A	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 INCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	1,00	UN	248,40	25,92%	312,78	R\$ 312,78

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL DESONERADO
4,04	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHO (VIDE ITEM 04.021.0010)	190,00	M2XKM	0,13	25,92%	0,16	R\$ 30,40
4,05	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECÇÃO VERTICAL	3,80	M2	0,65	25,92%	0,81	R\$ 3,07
SUB-TOTAL 4,00								R\$ 3.435,45
5,00	CODIGO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5,01	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	0,20	M3	191,29	25,92%	240,87	R\$ 48,17
5,02	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO	0,50	M2	9,80	25,92%	12,34	R\$ 6,17
5,03	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	152,25	M2	4,90	25,92%	6,17	R\$ 939,38
5,04	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ	1,05	M3	40,62	25,92%	51,14	R\$ 53,92
5,05	05.001.0613-A	FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DE DIAMETRO DE 1.1/2"	0,40	M	30,14	25,92%	37,95	R\$ 15,18
5,06	05.005.0005-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO	548,23	M2	10,61	25,92%	13,36	R\$ 7.324,35
5,07	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E	3,00	M2	2,97	25,92%	3,73	R\$ 11,19
5,08	05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	7,60	MXMES	25,00	25,92%	31,48	R\$ 239,24
5,09	05.006.0015-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PAR A 4 RODIZIOS	2,00	UNXMES	40,00	25,92%	50,36	R\$ 100,72
5,10	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	14,79	M2	5,60	25,92%	7,05	R\$ 104,26
5,11	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	8,00	M2	0,46	25,92%	0,57	R\$ 4,56
5,12	05.026.0001-A	CORTE COM MACARICO MANUAL DE OXIACETILENO, EM CHAPA DE AÇO NA ESPESSURA DE 1/4"	16,40	M	3,94	25,92%	4,96	R\$ 81,34
5,13	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X40)CM, DE	9,00	UN	34,76	25,92%	43,76	R\$ 393,84
5,14	05.054.0103-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,	4,00	UN	12,00	25,92%	15,11	R\$ 60,44
5,15	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.	8,00	UN	12,66	25,92%	15,94	R\$ 127,52
5,16	05.054.0105-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.	20,00	UN	9,89	25,92%	12,45	R\$ 249,00
5,17	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE PROIBICAO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN	15,19	25,92%	19,12	R\$ 95,60
5,18	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE ALERTA, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, DIMENSÃO APROXIMADA DA BASE DE 20CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E	5,00	UN	12,10	25,92%	15,23	R\$ 76,15
SUB-TOTAL 5,00								R\$ 9.931,03
6,00	CODIGO	GALERIAS, DRENOS, CONEXOES						
6,01	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM) E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE	4,00	UN	566,46	25,92%	713,28	R\$ 2.853,12
SUB-TOTAL 6,00								R\$ 2.853,12
8,00	CODIGO	BASES E PAVIMENTOS						
8,01	08.020.0040-A	REASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DESTES, COM LIMPEZA DA ARGAMASSA ADERENTE, SOBRE COLCHAO DE PÓ DE PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE E O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	152,25	M2	41,00	25,92%	51,62	R\$ 7.859,14
SUB-TOTAL 8,00								R\$ 7.859,14
11,00	CODIGO	ESTRUTURA						
11,01	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,47	M3	473,72	25,92%	596,50	R\$ 280,35
11,02	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E	0,28	M3	355,09	25,92%	447,12	R\$ 124,88
11,03	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVIDO A MADEIRA 3	4,48	M2	49,22	25,92%	61,97	R\$ 277,62

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL DESONERADO
11,04	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA DA	4,48	M2	26,68	25,92%	33,59	R\$ 150,48
SUB-TOTAL 11,00								R\$ 833,33
13,00	CODIGO	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13,01	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3	22,32	M2	25,79	25,92%	32,47	R\$ 724,73
13,02	13.301.0505-A	RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSEN TAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CON CRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA, TRANSP	0,50	M2	74,15	25,92%	93,36	R\$ 46,68
SUB-TOTAL 13,00								R\$ 771,41
14,00	CODIGO	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						
14,01	14.002.0055-A	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO 90X210X5CM ,SEGUNDO ABNT NBR 11742,CLASSE P-60,CHAPA DE AÇO,TENDO MARCO S DO MESMO	2,00	UN	742,61	25,92%	935,09	R\$ 1.870,18
SUB-TOTAL 14,00								R\$ 1.870,18
15,00	CODIGO	INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS						
15,01	15.003.0352-A	SUORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAM ETRO INTERNO DE 1.1/4" E 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	61,00	UN	19,44	25,92%	24,47	R\$ 1.492,67
15,02	15.003.0540-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1 1/2", COM COSTURA, PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS, ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	357,21	M	67,27	25,92%	84,70	R\$ 30.255,68
15,03	15.004.0012-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLQ,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZ A COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 75MM,REGISTROS E CONEXO ES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	1.498,18	25,92%	1886,50	R\$ 3.773,00
15,04	15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA, PADRAO CBERJ, DE AÇO,MEDINDO 70X50X 25CM,COMPREENDEDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2,REVISTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAP TADOR E	6,00	UN	1.005,84	25,92%	1266,55	R\$ 7.599,30
15,05	15.006.0045-A	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50C M,REVISTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIV E PECAS	1,00	UN	1.118,63	25,92%	1408,57	R\$ 1.408,57
15,06	15.007.0359-A	BOTOEIRA DE COMANDO A DISTANCIA(EMERGENCIA),BLINDADA EM CAIX A DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO(ACIONADA AUTOMATICA MENTE AO QUEBRAR O VIDRO),COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUT O DE 1/2",50,00M DE	1,00	UN	534,71	25,92%	673,30	R\$ 673,30
15,07	15.007.0400-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 4 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE	4,00	UN	85,51	25,92%	107,67	R\$ 430,68
15,08	15.007.0521-A	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I.),CLASSE AC,2 POLO S,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE 30 MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN	96,52	25,92%	121,53	R\$ 486,12
15,09	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.	8,00	UN	50,33	25,92%	63,37	R\$ 506,96
15,10	15.008.0015-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 ,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	130,90	M	2,45	25,92%	3,08	R\$ 403,17
15,11	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	392,70	M	6,53	25,92%	8,22	R\$ 3.227,99
15,12	15.015.0177-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXAS E CONEXOES	1,00	UN	607,55	25,92%	765,02	R\$ 765,02
15,13	15.015.0208-A	GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS,PARA SISTEMA DE INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	158,59	25,92%	199,69	R\$ 199,69
15,14	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, PADR AO	22,00	UN	262,81	25,92%	330,93	R\$ 7.280,46
15,15	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	29,49	25,92%	37,13	R\$ 74,26
15,16	15.028.0025-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 5.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO RESERVATORIO	3,00	UN	691,11	25,92%	870,24	R\$ 2.610,72
15,17	15.029.0023-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	1,00	UN	71,64	25,92%	90,20	R\$ 90,20

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL DESONERADO
15,18	15.036.0140-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	130,90	M	2,41	25,92%	3,03	R\$ 396,62
						SUB-TOTAL 15,00		R\$ 61.674,41
17,00	CODIGO	PINTURAS						
17,01	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA, OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR O U EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAO DE FUNDO	22,32	M2	10,93	25,92%	13,76	R\$ 307,12
17,02	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMOAS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	223,47	M2	16,65	25,92%	20,96	R\$ 4.683,92
17,03	17.017.0321-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDIÇÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	39,86	M2	13,55	25,92%	17,06	R\$ 680,01
17,04	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO, EM QUADRA DOS VERMELHOS DE 0,70M X 0,70M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	21,00	UN	29,80	25,92%	37,52	R\$ 787,92
						SUB-TOTAL 17,00		R\$ 6.458,97
18,00	CODIGO	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS						
18,01	18.021.0055-A	RESERVATORIO EM PRFV - POLIESTER REFORCADO DE FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 5000L, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (DIAMETRO: 2,00 X ALTURA: 1,80M), PARA AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA AAC, INCLUSIVE TAMPA DE PRESSAO PARAFUSADA, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15227, NBR 12217 E NBR 8220, FABRICADOS PARA OPERAREM SOB-REGIME DE CARGA OSCILANTE CICLICA, TRATAMENTO CONTRA RADIAÇÕES UVA E UVB, E REFORÇO PARA RESISTÊNCIA À CARGA DE COMPRESSÃO DIRETAMENTE NO COSTADO SEM NECESSIDADE DE CONTENÇÃO QUANDO SOTERRADOS. FORNECIMENTO.	3,00	UN	2.100,00	25,92%	2644,32	R\$ 7.932,96
18,02	18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO, EM ALVENARIA, MEDINDO (1,50X1,50)M, COBERTA COM LAJE DE CONCRETO, PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA COR TA-	1,00	UN	4.479,69	25,92%	5640,82	R\$ 5.640,82
18,03	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	22,00	UN	32,34	25,92%	40,72	R\$ 895,84
18,04	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN	107,36	25,92%	135,18	R\$ 946,26
18,05	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN	374,08	25,92%	471,04	R\$ 2.826,24
18,06	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	135,04	25,92%	170,04	R\$ 340,08
18,07	18.033.0019-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS DE 7,5CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, QUADRO DE COMANDO, E INCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	12.153,22	25,92%	15303,33	R\$ 15.303,33
18,08	18.038.0010-A	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	90,69	25,92%	114,19	R\$ 114,19
18,09	18.038.0020-A	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	52,00	UN	56,44	25,92%	71,06	R\$ 3.695,12
18,10	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN	47,56	25,92%	59,88	R\$ 299,40
18,11	18.038.0038-A	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LAÇOS	1,00	UN	4.132,55	25,92%	5203,70	R\$ 5.203,70
18,12	18.038.0045-A	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVES EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN	64,93	25,92%	81,75	R\$ 735,75
						SUB-TOTAL 18,00		R\$ 43.933,69
						TOTAL DOS SERVIÇOS SEM ADMINISTRAÇÃO		R\$ 161.786,42
24,00	CODIGO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
24,01	05.105.0032-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	55,00	H	89,19	25,92%	112,30	R\$ 6.176,50
24,02	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	80,00	H	30,46	25,92%	38,35	R\$ 3.068,00
24,03	05.105.0016-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	120,00	H	25,14	25,92%	31,65	R\$ 3.798,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL DESONERADO
							R\$ 13.042,50
							R\$ 174.828,92
Notas:							
Este orçamento foi elaborado com base nos custos unitários EMOP (dígitos 0 e 1); INFORMATIVO SBC, SINAPI e							
Composição do Orcamentista - dígito final 5 (cinco) - DC							
OBS:Todas as especificações dos serviços e quantitativos são de responsabilidade do autor do projeto.							
						Prazo: 5 meses	
						Mês base: 01/03/2021	

PREFEITURA DE PETRÓPOLIS

SEHAC - SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO: INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA CENTRO**

1,00

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,01	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILADAMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	3,37	M2

ELEMENTO	COMPRIM (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	Obs	TOTAL
CASA DE MÁQUINAS	1,50	1,50	2,25		3,37
TOTAL					3,37

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,02	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	88,82	M2

ELEMENTO	COMPRIM (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	Obs	TOTAL
ALIMENTAÇÃO QDE CMI	64,00	0,50	32,00		32,00
ALIMENT. QDE ALARME (AMBULAT. x CMI)	26,50	0,50	13,25		13,25
ALIMENT. QDE ALARME (AMBULAT. x ANEXO 2)	28,50	0,50	14,25		14,25
CASA DE MÁQUINAS	2,50	2,50	6,25		6,25
TUBULAÇÃO ENTERRADA	46,14	0,50	23,07		23,07
TOTAL					88,82

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,03	01.050.0537-A	PROJETO ESTRUTURAL BASICO PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000 M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, DE ACORDO COM A ABNT	2,25	M2

ELEMENTO	ÁREA	Quantidade	Obs	TOTAL
CMI	2,25	1,00		2,25
TOTAL				2,25

2,00		CANTEIRO DE OBRAS				
ITEM	EMOP	TAPUME			QUANTIDADE	UNIDADE
2,01	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA			89,90	M2
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Area (m2)	Quantidade (un)	OBS:	TOTAL
CMI	8,25	2,00	16,50	1,00		16,50
TUBULAÇÃO ENTERRADA	23,30	2,00	46,60	1,00		46,60
TUBULAÇÃO ENTERRADA NA VIA INTERNA	6,70	2,00	13,40	2,00		26,80
TOTAL						89,90
ITEM	EMOP	BARRACAO - CANTEIRO			QUANTIDADE	UNIDADE
2,02	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES			6,00	M2
ELEMENTO	Comprim. (m)	Largura (m)	Area (m2)	Quantid.	OBS:	TOTAL
UPA CENTRO - INCÊNDIO	2,00	3,00	6,00	1,00		6,00
TOTAL						6,00
ITEM	EMOP	BARRACAO - CANTEIRO			QUANTIDADE	UNIDADE
2,03	02.006.0010-A	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,CHA SSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALA COES E			5,00	UNXMES
ELEMENTO	QUANTIDADE	MÊS	OBS:	TOTAL		
ESCRITÓRIO/DEPOSITO	1,00	5,00		5,00		
TOTAL				5,00		
ITEM	EMOP	BARRACAO - SANITARIO			QUANTIDADE	UNIDADE
2,04	02.006.0025-A	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 REFORCA DO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,SUPRIDO POR 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E QUATRO CHUVEIROS EXCL. TRANSPORTE			5,00	UNXMES
ELEMENTO	QUANTIDADE	MÊS	OBS:	TOTAL		
ESCRITÓRIO/SANITÁRIO	1,00	5,00		5,00		
TOTAL				5,00		
ITEM	EMOP	CERCA			QUANTIDADE	UNIDADE
2,05	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA			44,04	M2
ELEMENTO	COMPRIM (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	Quantid.	TOTAL	
TUBULAÇÃO ENTERRADA	23,30	1,20	27,96	1,00	27,96	
TUBULAÇÃO ENTERRADA NA VIA INTERNA	6,70	1,20	8,04	2,00	16,08	
TOTAL					44,04	
ITEM	EMOP	LIGAÇÕES PROVISORIAS			QUANTIDADE	UNIDADE

2,06	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO			1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade			OBS:	TOTAL
ÁGUA E ESGOTO		1,00				1,00
					TOTAL	1,00
ITEM	EMOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS			QUANTIDADE	UNIDADE
2,07	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR			1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade			OBS:	TOTAL
INST. ELETRICAS		1,00				1,00
					TOTAL	1,00
ITEM	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E S			QUANTIDADE	UNIDADE
2,08	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO			8,00	M2
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Area (m2)	Quantidade (un)	OBS:
ESCRITÓRIO/DEPOSITO		4,00	2,00	8,00	1,00	
					TOTAL	8,00

3,00	MOVIMENTO DE TERRA					
-------------	---------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	EMOP	ESCAVAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,01	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	8,69	M3

ELEMENTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Profund. (m)	Quantidade (un)	OBS:	TOTAL
ALIMENTAÇÃO QDE CMI	64,00	0,19	0,30	1,00		3,66
ALIMENT. QDE ALARME (AMBULAT. x CMI)	26,50	0,19	0,30	1,00		1,51
ALIMENT. QDE ALARME (AMBULAT. x ANEXO 2)	28,50	0,19	0,30	1,00		1,62
TUBULAÇÃO ENTERRADA - HIDRANTES	33,25	0,19	0,30	1,00		1,90
TOTAL						8,69

ITEM	EMOP	ESCAVAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,02	03.001.0080-B	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATÉ 0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOÇÃO ATÉ 1 DAM	2,25	M3

ELEMENTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Area (m2)	Quantidade (un)	OBS:	TOTAL
CMI	1,50	1,50	2,25	1,00		2,25
TOTAL						2,25

ITEM	EMOP	ESCAVAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,03	03.009.0003-A	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, COM MACO	6,81	M3

ELEMENTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Profund. (m)	Quantidade (un)	OBS:	TOTAL
ALIMENTAÇÃO QDE CMI	64,00	0,19	0,24	1,00		2,93
ALIMENT. QDE ALARME (AMBULAT. x CMI)	26,50	0,19	0,24	1,00		1,21
ALIMENT. QDE ALARME (AMBULAT. x ANEXO 2)	28,50	0,19	0,24	1,00		1,30
TUBULAÇÃO ENTERRADA - HIDRANTES	30,00	0,19	0,24	1,00		1,37
TOTAL						6,81

4,00		TRANSPORTES		
ITEM	EMOP	TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE
4,01	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	100,00	UNXKM
ELEMENTO	QUANTIDADE	DISTANCIA	OBS:	TOTAL
TRANSPORTE	2,00	50,00		100,00
			TOTAL	100,00
ITEM	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL	QUANTIDADE	UNIDADE
4,02	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	2,00	UN
ELEMENTO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL	
CARGA/DESCARGA	2,00		2,00	
			TOTAL	2,00
ITEM	EMOP	TRANSPORTES	QUANTIDADE	UNIDADE
4,03	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	1,00	UN
ELEMENTO	Volume (m³)	Quant. Caçambas (Un)	OBS:	TOTAL
DISPOS. FINAL- ITEM 5,04	1,05	1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	EMOP	0,00	QUANTIDADE	UNIDADE
4,04	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	190,00	M2XKM
ELEMENTO	Quantidade (m²)	Distância (Km)	OBS:	TOTAL
ITEM 5,07	3,80	50,00		190,00
			TOTAL	190,00
ITEM	EMOP	0,00	QUANTIDADE	UNIDADE
4,05	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	3,80	M2
ELEMENTO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL	
CARGA/DESCARGA	3,80		3,80	
			TOTAL	3,80

5,00		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
ITEM	EMOP	DEMOLIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,01	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO			0,20	M3		
ELEMENTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	OBS:	TOTAL			
PAVIMENTO	5,00	0,50	0,08		0,20			
Volume =				TOTAL	0,20			
ITEM	EMOP	DEMOLIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,02	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO			0,50	M2		
ELEMENTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	OBS:	TOTAL			
PASSEIO	1,00	0,50	0,05		0,50			
Volume =				TOTAL	0,50			
ITEM	EMOP	REMOÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,03	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO			152,25	M2		
ELEMENTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	OBS:	TOTAL			
ALIMENTAÇÃO QDE CMI	64,00	1,00	0,03		64,00			
ALIMENT. QDE ALARME (AMBULAT. x CMI)	26,50	1,00	0,03		26,50			
ALIMENT. QDE ALARME (AMBULAT. x ANEXO 2)	28,50	1,00	0,03		28,50			
TUBULAÇÃO ENTERRADA - HIDRANTES	33,25	1,00	0,03		33,25			
Volume =				TOTAL	152,25			
ITEM	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,04	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA			1,05	M3		
ELEMENTO	Volume do entulho p/ transporte (m3)	Índice de vazios (%)	Volume (p/ peso)	Empolamento (Fator de estiva)	VOLUME			
ITEM 5,01	0,20	0,00	0,20	1,50	0,30			
ITEM 5,02	0,50	0,00	0,50	1,50	0,75			
ITEM 5,08	0,0003	0,00	0,0003	1,50	0,00			
ITEM 5,11	0,0026	0,00	0,0026	1,50	0,00			
				TOTAL	1,05			
ITEM	EMOP	FURAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,05	05.001.0613-A	FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DE DIAMETRO DE 1.1/2"			0,40	M		
ELEMENTO	LOCAL	QUANTIDADE	ESPESSURA(M)	OBS.:	TOTAL			
VIGA	ANEXO 2 - TERREO E 1o PAVIMENTO	1,00	0,15		0,15			
LAJE	ANEXO 2 - TERREO E 1o PAVIMENTO	1,00	0,10		0,10			
VIGA	CASA DO GERADOR	1,00	0,15		0,15			
Volume =			TOTAL		0,40			
ITEM	EMOP	MONTAGEM DE ANDAIMES				QUANTIDADE	UNIDADE	
5,06	05.005.0005-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO				548,23	M2	
ELEMENTO	Comp. X	X - 1	Larg. Y	Y - 1	Area de tabuado	Quantidade de	OBS:	TOTAL
AMBULATORIO - TERREO								
RECEPÇÃO	13,00	1,00	5,00	1,00	48,00	1,00		48,00
CLASSIFIC. RISCO	3,82	1,00	2,33	1,00	3,75	1,00		3,75
CONSULT. 1	3,82	1,00	2,33	1,00	3,75	1,00		3,75
CONSULT. 2	3,82	1,00	2,33	1,00	3,75	1,00		3,75
CONSULT. 3	4,57	1,00	2,34	1,00	4,78	1,00		4,78
CONSULT. 4	4,57	1,00	2,27	1,00	4,53	1,00		4,53
CONSULT. 5	4,57	1,00	2,34	1,00	4,78	1,00		4,78
EXPURGO	3,73	1,00	2,38	1,00	3,77	1,00		3,76

FARMACIA	2,00	1,00	5,55	1,00	4,55	1,00	4,55
SALA	3,94	1,00	4,81	1,00	11,20	1,00	11,20
MEDICACAO 1	3,90	1,00	4,30	1,00	9,57	1,00	9,57
MEDICACAO 2	3,90	1,00	2,80	1,00	5,22	1,00	5,22
MEDICACAO 3	3,86	1,00	2,29	1,00	3,69	1,00	3,68
CIRCULACAO	8,29	1,00	1,60	0,50	8,02	1,00	8,01
CIRCULACAO	2,00	1,00	12,44	1,00	11,44	1,00	11,44
CIRCULACAO	2,32	1,00	5,25	1,00	5,61	1,00	5,61
VACINA	3,59	1,00	2,32	1,00	3,42	1,00	3,41
SUTURA	3,59	1,00	2,35	1,00	3,50	1,00	3,49
PROCEDIMENTOS	2,85	1,00	4,82	1,00	7,07	1,00	7,06
ECG	3,36	1,00	2,40	1,00	3,30	1,00	3,30
DML	3,36	1,00	2,40	1,00	3,30	1,00	3,30
MORGUE	3,36	1,00	2,40	1,00	3,30	1,00	3,30
RAIO X 1	6,59	1,00	4,85	1,00	21,52	1,00	21,52
RAIO X 2	2,60	1,00	2,38	1,00	2,21	1,00	2,20
ASSIT. SOCIAL	2,00	1,00	2,29	1,00	1,29	1,00	1,29
ESTERILIZACAO	3,90	1,00	3,20	1,00	6,38	1,00	6,38
SALA VERMELHA	5,95	1,00	7,25	1,00	30,94	1,00	30,93
ALMOXARIFADO	4,63	1,00	4,70	1,00	13,43	1,00	13,43
OBSERVACAO	2,75	1,00	4,92	1,00	6,86	1,00	6,86
WC	1,30	0,50	2,18	1,00	0,94	1,00	0,94
OBS. ADULTO	14,60	1,00	5,40	1,00	59,84	1,00	59,84
OBS. PEDIATRIA	6,07	1,00	5,30	1,00	21,80	1,00	21,80
AMBULATORIO - 1o PAV.							
COORDENACAO	6,01	1,00	2,39	1,00	6,96	1,00	6,96
ADM	4,60	1,00	3,67	1,00	9,61	1,00	9,61
COPA	5,90	1,00	3,07	1,00	10,14	1,00	10,14
REFEITORIO	4,35	1,00	4,15	1,00	10,55	1,00	10,55
SALA 1	3,04	1,00	2,45	1,00	2,96	1,00	2,95
SALA 2	2,86	1,00	3,80	1,00	5,21	1,00	5,20
SALA 3	5,95	1,00	3,59	1,00	12,82	1,00	12,82
SERVIDOR	6,01	1,00	3,45	1,00	12,27	1,00	12,27
ARQUIVOS	6,01	1,00	2,39	1,00	6,96	1,00	6,96
REPOUSO 1	6,01	1,00	3,55	1,00	12,78	1,00	12,77
REPOUSO 2	6,01	1,00	3,65	1,00	13,28	1,00	13,27
DIRECAO	6,01	1,00	2,55	1,00	7,77	1,00	7,76
ANEXO 1							
COMPARTIMENTO 1	3,00	1,00	2,56	1,00	3,12	1,00	3,12
COMPARTIMENTO 2	2,93	1,00	2,56	1,00	3,01	1,00	3,01
COMPARTIMENTO 3	2,92	1,00	2,56	1,00	3,00	1,00	2,99
COMPARTIMENTO 4	3,00	1,00	2,56	1,00	3,12	1,00	3,12
ANEXO 2 - TERREO					0,00		
ALMOXARIFADO 1	2,78	1,00	4,40	1,00	6,05	1,00	6,05
ALMOXARIFADO 2	3,18	1,00	4,40	1,00	7,41	0,00	0,00
ALMOXARIFADO 3	2,75	1,00	4,40	1,00	5,95	1,00	5,95
ALMOXARIFADO 4	5,66	1,00	4,40	1,00	15,84	1,00	15,84
ANEXO 2 - 1o PAV.							
DEPOSITO	14,67	1,00	5,80	1,00	65,62	1,00	65,61
CASA DO GERADOR							
CASA DO GERADOR	4,90	1,00	2,50	1,00	5,85	1,00	5,85
TOTAL							548,23

ITEM	EMOP	Área Andaimet Metálic. = Área da Maior Fachada = { L x (h-1,50) }	QUANTIDADE	UNIDADE
5,07	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	3,00	M2
	ELEMENTO	Largura (m)	Comprimento (m)	Meses de utilização
	TORRE	1,00	1,50	2,00
	TOTAL			3,00
ITEM	EMOP	Área Andaimet Metálic. = Área da Maior Fachada = { L x (h-1,50) }	QUANTIDADE	UNIDADE
5,08	05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	7,60	MXMES
	ELEMENTO	Altura da maior fachada (m)	Altura com desconto de 1,50m	Meses de utilização
	TORRE	5,30	3,80	2,00
	TOTAL			7,60
ITEM	EMOP	RODIZIOS	QUANTIDADE	UNIDADE
5,09	05.006.0015-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	2,00	UNXMES

ELEMENTO	Quantidade de pares		Meses de utilização	TOTAL			
RODIZIOS	1,00		2,00	2,00			
			TOTAL	2,00			
ITEM	EMOP	AREA TOTAL DAS FACHADAS			QUANTIDADE	UNIDADE	
5,10	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA			14,79	M2	
OBS: idem item							
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura das Fachadas (m)	Altura reduzida em 1,50 (m)	Etapas da obra	Nº de fases	OBS:	TOTAL
AMBULATORIO	1,00	5,30	3,80	Corte, Inst., Pint.	3		11,40
ANEXO 2	1,00	2,63	1,13	Corte, Inst., Pint.	3		3,39
				Total	6	TOTAL	14,79
ITEM	EMOP	PLATAFORMA			QUANTIDADE	UNIDADE	
5,11	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA			8,00	M2	
ELEMENTO	Comprimento da maior	Largura Andaime (m)	Movimentações	TOTAL			
AMBULATORIO	1,00	2,00	2,00	4,00			
ANEXO 2	1,00	2,00	2,00	4,00			
				TOTAL	8,00		
ITEM	EMOP	PLATAFORMA			QUANTIDADE	UNIDADE	
5,12	05.026.0001-A	CORTE COM MACARICO MANUAL DE OXIACETILENO, EM CHAPA DE ACO NA ESPESSURA DE 1/4"			16,40	M	
ELEMENTO	Comprimento (m)	Altura (m)	Perímetro (m)	Quantidade			
AMBULATORIO - TERREO	0,10	0,10	0,40	29,00			
AMBULATORIO - 1o PAV.	0,10	0,10	0,40	12,00			
			Volume =	0,0026			
				TOTAL	16,40		
ITEM	EMOP	SINALIZAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE	
5,13	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO			9,00	UN	
ELEMENTO	LOCAL				QUANTID.	TOTAL	
SAIDA DE EMERGENCIA	AMBULATORIO - TERREO				7,00	7,00	
SAIDA DE EMERGENCIA ESCADA	AMBULATORIO E ANEXO 2 - 1o PAVIMENTO				2,00	2,00	
				TOTAL	9,00		
ITEM	EMOP	SINALIZAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE	
5,14	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, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO			4,00	UN	
ELEMENTO	LOCAL				QUANTID.	TOTAL	
PLACAS FOTOLUMIN.	AMBULATORIO E ANEXO 2 - TERREO E 1o PAVIMENTO				4,00	4,00	
				TOTAL	4,00		
ITEM	EMOP	SINALIZAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE	
5,15	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, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E			8,00	UN	
ELEMENTO	LOCAL				QUANTID.	TOTAL	
PLACAS FOTOLUMIN.	AMBULATORIO - TERREO E 1o PAVIMENTO				8,00	8,00	
				TOTAL	8,00		
ITEM	EMOP	SINALIZAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE	
5,16	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, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.			20,00	UN	
ELEMENTO	LOCAL				QUANTID.	TOTAL	
ALARME SONORO	CMI				1,00	1,00	
BOMBA DE INCENDIO	CMI				1,00	1,00	
EXTINTOR DE INCENDIO	AMBULATORIO; ANEXO 1; ANEXO 2, GERADOR, CMI				15,00	15,00	
HIDRANTE E ABRIGO MANG.	AMBULATORIO				3,00	3,00	
				TOTAL	20,00		
ITEM	EMOP	SINALIZAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE	

5,17	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE PROIBIÇÃO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO APROXIMADO DE 20CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	UN
ELEMENTO		LOCAL	QUANTID.	TOTAL
PROIBIDO FUMAR		ANEXO 2 - TÉRREO; GERADOR	3,00	3,00
PROIBIDO PRODUZIR CHAMA		ANEXO 2 - TÉRREO; GERADOR	2,00	2,00
TOTAL			5,00	5,00

ITEM	EMOP	SINALIZAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,18	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE ALERTA, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, DIMENSÃO APROXIMADA DA BASE DE 20CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	UN
ELEMENTO		LOCAL	QUANTID.	TOTAL
RISCO DE EXPLOSÃO		ANEXO 2 - TÉRREO; GERADOR	2,00	2,00
RISCO ELÉTRICO		AMBULATÓRIO - TÉRREO E 1o PAV.; GERADOR	3,00	3,00
TOTAL			5,00	5,00

6,00 GALERIAS, DRENOS, CONEXÕES				
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,01	06.014.0060-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVE	4,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quantidade (M)	OBS:	TOTAL
CAIXA DE PASSAGEM	AMBULATORIO, ANEXO 1, ANEXO 2, CMI	4,00		4,00
			TOTAL	4,00

8,00		BASES E PAVIMENTOS				
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE		
8,01	08.020.0040-A	REASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DESTES, COM LIMPEZA DA ARGAMASSA ADERENTE, SOBRE COLCHAO DE PO- DE- PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE E O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	152,25	M2		
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	OBS:	TOTAL
ITEM 5,03		152,25	1,00	1,00		152,25
TOTAL					152,25	

11,00		ESTRUTURA				
ITEM	EMOP	CONCRETO			QUANTIDADE	UNIDADE
11,01	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO			0,47	M3
(OBS: BLOCOS DE ANCORAGEM =						
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quant.:	TOTAL
BLOCOS DE ANCORAGEM REDE HIDR. ENTERRADA QUANT. ESTIMADA		0,30	0,30	0,30	10,00	0,27
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		5,00	0,50	0,08	1,00	0,20
TOTAL					0,47	
ITEM	EMOP	CONCRETO			QUANTIDADE	UNIDADE
11,02	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUCAO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO			0,28	M3
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Quant.:	TOTAL
ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO ENTERRADA		33,25	0,17	0,05	1,00	0,28
TOTAL					0,28	
ITEM	EMOP	FORMA			QUANTIDADE	UNIDADE
11,03	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.			4,48	M2
ELEMENTO		Perímetro (m)	Altura (m)	Area (m2)	Quant.:	TOTAL
BLOCOS DE ANCORAGEM REDE HIDR. ENTERRADA QUANT. ESTIMADA		1,20	0,30	0,36	10,00	3,60
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		1,00	0,08	0,08	11,00	0,88
TOTAL					4,48	
ITEM	EMOP	ESCORA			QUANTIDADE	UNIDADE
11,04	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA			4,48	M2
ELEMENTO		Perímetro (m)	Altura (m)	Area (m2)	Quant.:	TOTAL
BLOCOS DE ANCORAGEM REDE HIDR. ENTERRADA QUANT. ESTIMADA		1,20	0,30	0,36	10,00	3,60
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		1,00	0,08	0,08	11,00	0,88
TOTAL					4,48	

13,00		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
13,01	13.001.0015-A	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3			22,32	M2
ELEMENTO	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Área estimada de 20% (m²)	Faces	TOTAL
EMBOÇO EVENTUAL DE ÁREAS DANIFICADAS (REDE AÉREA - ANEXO 1)	30,92	0,50	15,46	3,09	2,00	6,18
EMBOÇO EVENTUAL DE ÁREAS DANIFICADAS (REDE AÉREA - ANEXO 2)	80,68	0,50	40,34	8,07	2,00	16,14
					TOTAL	22,32
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
13,02	13.301.0505-A	RECOMPOSICAO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO, CON CRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA, TRANSP			0,50	M2
ELEMENTO	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	OBS:	TOTAL	
	1,00	0,5	0,05		0,50	
					TOTAL	0,50

14,00		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,01	14.002.0055-A	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO 90X210X5CM, SEGUNDO ABNT NBR 11742, CLASSE P-60, CHAPA DE AÇO, TENDO MARCOS DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE TRES PARES DE DOBRADICAS COM MOLA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	OBS:	TOTAL
ABRIGO DO GERADOR		2,00		2,00
			TOTAL	2,00

15,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
ITEM	EMOP	SUPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE
15,01	15.003.0352-A	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES, PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES NO DIÂMETRO INTERNO DE 1.1/4" E 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	61,00	UN
(OBS: UM SUPORTE A CADA 4,60M, OU QUANDO HOUVER DESVIO)				
ELEMENTO	Comprimento da tubulação aérea (m)	Quantidade	OBS:	TOTAL
TUBULAÇÃO AÉREA	254,59	60,88		61,00
			TOTAL	61,00
ITEM	EMOP	TUBO DE FERRO GALVANIZADO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,02	15.003.0540-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1 1/2", COM COSTURA, PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS, ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	357,21	M
ELEMENTO	Localização	Comprimento (m)	OBS:	TOTAL
INSTAL. ENTERRADAS	ÁREA EXTERNA - REDE DE HIDRANTES	33,25		33,25
	AMBULATÓRIO - REDE DE HIDRANTES	18,65		18,65
INSTALAÇÕES AÉREAS	AMBULAT. - PAV. TERREO - SIST. ALARME	144,91		144,91
	AMBULAT. - 1o PAV. - SIST. ALARME	43,89		43,89
	ANEXO 1	12,27		12,27
	ANEXO 2 - TERREO	17,82		17,82
	ANEXO 2 - 1o PAV.	17,05		17,05
INSTAL. ENTERRADAS	INTERLIGAÇÃO - AMBULAT.x ANEXO 1 x ANEXO 2	69,37		69,37
			TOTAL	357,21
ITEM	EMOP	BARRILETE	QUANTIDADE	UNIDADE
15,03	15.004.0012-A	ALÇA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 75MM, REGISTROS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL
BARRILETE	RESERVATÓRIOS - RTI	2,00		2,00
			TOTAL	2,00
ITEM	EMOP	CAIXA DE INCENDIO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,04	15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA, PADRÃO CBERJ, DE AÇO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANÇES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIÉSTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIÂMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAP TADOR E	6,00	UN
(CAIXAS DUPLAS)				
ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL
HIDRANTES	TERREO	4,00		4,00
HIDRANTES	1o PAVIMENTO	2,00		2,00
			TOTAL	6,00
ITEM	EMOP	HIDRANTE	QUANTIDADE	UNIDADE
15,05	15.006.0045-A	INSTALAÇÃO DE INCENDIO (HIDRANTE) EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, PAREDE MEIA VEZ (10CM) MEDINDO 40X30X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE E PECAS COMPREENDENDO: REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2", TAMPA	1,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL
HIDRANTES	PASSEIO	1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	EMOP	BOTOEIRA	QUANTIDADE	UNIDADE
15,06	15.007.0359-A	BOTOEIRA DE COMANDO A DISTÂNCIA (EMERGENCIA), BLINDADA EM CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO (ACIONADA AUTOMATICAMENTE AO QUEBRAR O VIDRO), COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 50,00M DE FIO 1MM ² , CAIXAS E CONEXÕES, INCLUSIVE ABERTURA E	1,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL
BOTOEIRA	CMI	1,00		1,00
			TOTAL	1,00
ITEM	EMOP	QUADRO DE DISJUNTORES	QUANTIDADE	UNIDADE
15,07	15.007.0400-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 4 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN

ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL	
QDE	AMBULATORIO, ANEXO 1, ANEXO 2, CMI	4,00		4,00	
TOTAL				4,00	
ITEM	EMOP	DISJUNTOR		QUANTIDADE	UNIDADE
15,08	15.007.0521-A	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,2 POLO S,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40X240V,SENSIBILIDADE 30 MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		4,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL	
DISJUNTOR	AMBULATORIO, ANEXO 1, ANEXO 2, CMI	4,00		4,00	
TOTAL				4,00	
ITEM	EMOP	DISJUNTOR UNIPOLAR		QUANTIDADE	UNIDADE
15,09	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.		8,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL	
DISJUNTOR	AMBULATORIO, ANEXO 1, ANEXO 2, CMI	8,00		8,00	
TOTAL				8,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNIDADE
15,10	15.008.0015-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 ,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		130,90	M
ELEMENTO	COMPRIMENTO DO TRECHO	Nº DE FIOS	Acréscimo (%)	OBS:	TOTAL
FIO	119,00	1,00	10,00%		130,90
TOTAL					130,90
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNIDADE
15,11	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		392,70	M
ELEMENTO	COMPRIMENTO DO TRECHO	Nº DE FIOS	Acréscimo (%)	OBS:	TOTAL
FIO	119,00	3,00	10,00%		392,70
TOTAL					392,70
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNIDADE
15,12	15.015.0177-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXAS E CONEXOES		1,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL	
CMI	CMI	1,00		1,00	
TOTAL				1,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNIDADE
15,13	15.015.0208-A	GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS,PARA SISTEMA DE INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL	
AVISADOR SONORO	CMI	1,00		1,00	
TOTAL				1,00	
ITEM	EMOP	1 TOMADA POR PONTO		QUANTIDADE	UNIDADE
15,14	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,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMEN		22,00	UN
ELEMENTO	Localização	Qt. de tomadas	Qt. de conj.	QUANT.	TOTAL
LUMINAÇÃO DE EMERGENCI	CONFORME PROJETO - ITEM 18,03	1,00	22,00	1,00	22,00
TOTAL					22,00
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNIDADE
15,15	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO		2,00	UN
ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL	
QDE	SISTEMA DE ALARME; CMI	2,00		2,00	
TOTAL				2,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNIDADE

15,16	15.028.0025-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 5.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO			3,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade		OBS:	TOTAL
RESERVATORIOS		RESERVATORIOS - RTI	3,00			3,00
					TOTAL	3,00
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
15,17	15.029.0023-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade (M)		OBS:	TOTAL
REGISTRO ESFERA		NAO INFORMADA	1,00			1,00
					TOTAL	1,00
ITEM	EMOP	QUADRO DE DISJUNTORES			QUANTIDADE	UNIDADE
15,18	15.036.0140-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.			130,90	M
ELEMENTO		COMPRIMENTO DO TRECHO	Nº DE ELETRODUTOS	Acréscimo (%)	OBS:	TOTAL
QDE		119,00	1,00	10,00%		130,90
					TOTAL	130,90

17,00		PINTURAS					
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
17,01	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA, OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE FUNDO				22,32	M2
ELEMENTO	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Área estimada de 20% (m²)	Faces	TOTAL	
REPINTURA EVENTUAL DE ÁREAS DANIFICADAS (REDE AÉREA - ANEXO 1)	30,92	0,50	15,46	3,09	2,00	6,18	
REPINTURA EVENTUAL DE ÁREAS DANIFICADAS (REDE AÉREA - ANEXO 2)	80,68	0,50	40,34	8,07	2,00	16,14	
TOTAL						22,32	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
17,02	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO				223,47	M2
ELEMENTO	Comprim. (m)	Perímetro (m)	Área total (m²)	Fator	Obs:	TOTAL	
TUBUL. AÉREA - ITEM 15,02	254,59	0,40	101,58	2,20		223,47	
TOTAL						223,47	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
17,03	17.017.0321-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDIÇÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE				39,86	M2
ELEMENTO	Perímetro (m)	Altura (m)	Área total (m²)	Área estimada de 20% (m²)	Faces	TOTAL	
REPINTURA EVENTUAL DE ÁREAS DANIFICADAS (REDE AÉREA - AMBULATÓRIO)	199,30	0,50	99,65	19,93	2,00	39,86	
TOTAL						39,86	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
17,04	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCENDIO, EM QUADRADOS VERMELHOS DE 0,70M X 0,70M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)				21,00	UN
ELEMENTO	QUANTIDADE					OBS:	QUANT. TOTAL
EXTINTORES: AGUA	7,00						7,00
EXTINTORES: CO2	6,00						6,00
EXTINTORES: PQS	2,00						2,00
HIDRANTES (3 DUPLOS)	6,00						6,00
TOTAL						21,00	

18,00		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,01	18.021.0055-A	RESERVATÓRIO EM PRFV - POLIÉSTER REFORÇADO DE FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 5000L, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (DIÂMETRO: 2,00 X ALTURA: 1,80M), PARA ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA AAC, INCLUSIVE TAMPA DE PRESSÃO PARAFUSADA, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15227, NBR 12217 E NBR 8220, FABRICADOS PARA OPERAREM SOB-REGIME DE CARGA OSCILANTE CÍCLICA, TRATAMENTO CONTRA RADIAÇÕES UVA E UVB, E REFORÇO PARA RESISTÊNCIA À CARGA DE COMPRESSÃO DIRETAMENTE NO COSTADO SEM NECESSIDADE DE CONTENÇÃO QUANDO SOTERRADOS. FORNECIMENTO.	3,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS:
RESERVATÓRIOS - RTI		CONFORME PROJETO	3,00	
			TOTAL	3,00
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,02	18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO, EM ALVENARIA, MEDINDO (1,50X1,50)M, COBERTA COM LAJE DE CONCRETO, PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA COR TA-FOGO (0,60X1,80)M, PINTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO (0,60X0,60)M, EXTINTOR DE INCENDI	1,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS:
CMI		CONFORME PROJETO	1,00	
			TOTAL	1,00
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,03	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	22,00	UN
ELEMENTO		Localização	Qt. de conj.	QUANT.
LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA		CONFORME PROJETO	22,00	1,00
			TOTAL	22,00
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,04	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E	7,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS:
AGUA PRESS.		CONFORME PROJETO	7,00	
			TOTAL	7,00
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,05	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), DE 6KG, COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS:
CO2		CONFORME PROJETO	6,00	
			TOTAL	6,00
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,06	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS:
PQS		CONFORME PROJETO	2,00	
			TOTAL	2,00
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,07	18.033.0019-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS DE 7,5CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, QUADRO DE COMANDO, E INCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E	1,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS:
			TOTAL	(un)

CMI	CONFORME PROJETO	1,00		1,00
			TOTAL	1,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,08	18.038.0010-A	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN

ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL
DETECTOR TÉRMICO	ABRIGO DO GERADOR	1,00		1,00
			TOTAL	1,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,09	18.038.0020-A	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	52,00	UN

ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL
DETECTOR ÓPTICO	AMBUATÓRIO - TERREO	29,00		29,00
	AMBUATÓRIO - 1o PAVIMENTO	11,00		11,00
	ANEXO 1	4,00		4,00
	ANEXO 2 - TERREO	5,00		5,00
	ANEXO 2 - 1o PAVIMENTO	3,00		3,00
			TOTAL	52,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,10	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN

ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL
AVISADOR SONORO	AMBUATÓRIO - TERREO	1,00		1,00
	ANEXO 1	1,00		1,00
	ANEXO 2 - TERREO	1,00		1,00
	CMI	1,00		1,00
	ABRIGO DO GERADOR	1,00		1,00
			TOTAL	5,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,11	18.038.0038-A	DETECTOR DE INCÊNDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LAÇOS	1,00	UN

ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL
DETECTOR	CONFORME PROJETO	1,00		1,00
			TOTAL	1,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,12	18.038.0045-A	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN

ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL
ACIONADOR MANUAL	AMBUATÓRIO - TERREO	3,00		3,00
	AMBUATÓRIO - 1o PAVIMENTO	1,00		1,00
	ANEXO 1	1,00		1,00
	ANEXO 2 - TERREO	1,00		1,00
	ANEXO 2 - 1o PAVIMENTO	1,00		1,00
	CMI	1,00		1,00
	ABRIGO DO GERADOR	1,00		1,00
			TOTAL	9,00



PREFEITURA DE PETRÓPOLIS

SEHAC - SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO



Referência: Março/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVA: INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA CENTRO

24,00

ADMINISTRAÇÃO

EMOP		MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,01	05.105.0032-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	55,00	H

ELEMENTO	Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês (h)	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL
Mão de obra	1,00	11,00	11,00	5,00	1,00	55,00
					TOTAL	55,00

EMOP		MAO DE OBRA DE ENCARREGADO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,02	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	80,00	H

ELEMENTO	Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês (h)	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL
Mão de obra	8,00	10,00	80,00	1,00	1,00	80,00
					TOTAL	80,00

EMOP		MAO DE OBRA DE ENCARREGADO	QUANTIDADE	UNIDADE
24,03	05.105.0016-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	120,00	H

ELEMENTO	Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês (h)	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL
Mão de obra	8,00	10,00	80,00	1,00	1,00	80,00
Transporte material	8,00	5,00	40,00	1,00	1,00	40,00
					TOTAL	120,00

