

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 SERVIC0			0,26	M3
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	OBS:	TOTAL
CENTRAL DE GAS		17,30	0,50	0,03		0,26
Volume =					TOTAL	0,26
ITEM	EMOP	DEMOLIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
5,02	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE C ONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIC0			26,20	M2
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	OBS:	TOTAL
CAPELA - AREA EXTERNA		23,20	0,5	0,03		11,60
ANEXO 14		29,20	0,5	0,03		14,60
Volume =				0,79	TOTAL	26,20
ITEM	EMOP	DEMOLIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
5,03	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGUL ARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,C OM ESPESSURA ATE 4CM			1,92	M2
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	OBS:	TOTAL
CAPELA - AREA INTERNA		3,84	0,5	0,03		1,92
Volume =				0,06	TOTAL	1,92
ITEM	EMOP	DEMOLIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
5,04	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE AS SENTAMENTO			1,92	M2
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	OBS:	TOTAL
CAPELA - AREA INTERNA		3,84	0,5	0,03		1,92
Volume =				0,06	TOTAL	1,92
ITEM	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL			QUANTIDADE	UNIDADE
5,05	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA			1,64	M3
ELEMENTO		Volume do entulho p/ transporte (m3)	Índice de vazios (%)	Volume (p/ peso)	Empolamento (Fator de estiva)	VOLUME
CENTRAL DE GAS		0,26	0,00	0,26	1,50	0,38
CAPELA - AREA EXTERNA ANEXO 14		0,79	0,00	0,79	1,50	1,18
CAPELA - AREA INTERNA		0,06	0,00	0,06	1,50	0,08
FURAÇÃO EM CONCRETO (ITEM 5,08)		0,0033	0,00	0,0033	1,50	0,0050
					TOTAL	1,64
ITEM	EMOP	FURAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
5,06	05.001.0613-A	FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DE DIAMETRO DE 1.1/2"			4,25	M
ELEMENTO		LOCAL	QUANTIDADE	ESPESSURA(M)	OBS.:	TOTAL
VIGA		ANEXO 14 - 1o PAVIMENTO	1,00	0,15		0,15
VIGA		ANEXO 15	2,00	0,15		0,30
VIGA		ANEXO 16	6,00	0,15		0,90
VIGA		PAV. PRINCIPAL - ALA NORTE TÉRREO	6,00	0,15		0,90
LAJE		PAV. PRINCIPAL - ALA NORTE 1o PAV. (HIDRANTES 20 E 21)	2,00	0,10		0,20
VIGA		PAV. PRINCIPAL - ALA SUL PAV. TÉRREO	9,00	0,15		1,35
LAJE		PAV. PRINCIPAL - ALA SUL 1o PAV. (HIDRANTES 22, 23, 24)	3,00	0,15		0,45
Volume =				0,0033	TOTAL	4,25

ITEM	EMOP	Área Andaimos Metálic. = Área da Maior Fachada = { L x (h-1,50) }			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,07	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVO TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PA			160,63	M2XMES		
ELEMENTO		Comprimento da maior fachada (m)	Altura da maior fachada -1,5 (m)	Área de andaime (m2)	Meses de utilização	TOTAL		
PAVILHÃO PRINCIPAL (MAIOR FACHADA), ANEXO 16, ANEXO		42,27	1,90	80,31	2,00	160,63		
					TOTAL	160,63		
ITEM	EMOP	Área Andaimos Metálic. = Área da Maior Fachada = { L x (h-1,50) }			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,08	05.007.0007-A	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVO ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)			169,08	M2XMES		
ELEMENTO		Comprimento da maior fachada (m)	Largura (m)	Área (m2)	Meses de utilização	TOTAL		
PAVILHÃO PRINCIPAL (MAIOR FACHADA), ANEXO 16, ANEXO		42,27	2,00	84,54	2,00	169,08		
					TOTAL	169,08		
ITEM	EMOP	ANDAIME				QUANTIDADE	UNIDADE	
5,09	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X 3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA A 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVO PLATAFORMA				360,82	M3	
LOCAL		REDE	PÉ DIREITO - 1,50 (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	TOTAL	
ANEXO 16		HIDRANTES 3 E4	1,90	19,40	0,60	1,00	22,12	
PAVILHÃO PRINCIPAL ALA NORTE - TÉRREO		HIDRANTE 9	1,50	14,30	0,60	1,00	12,87	
		HIDRANTE 10	1,50	18,65	0,60	1,00	16,79	
		HIDRANTE 10 A	1,50	44,00	0,60	1,00	39,60	
		HIDRANTE 12	1,50	27,95	0,60	1,00	25,16	
PAVILHÃO PRINCIPAL ALA SUL - TÉRREO		HIDRANTE 12 A	1,50	26,20	0,60	1,00	23,58	
		HIDRANTE 14	1,50	34,30	0,60	1,00	30,87	
		HIDRANTE 15	1,50	14,00	0,60	1,00	12,60	
		HIDRANTE 15 A	1,50	50,80	0,60	1,00	45,72	
		HIDRANTE 16 A	1,50	21,05	0,60	1,00	18,95	
		HIDR. RECALQUE						
		HIDR. RECALQUE A	1,50	38,24	0,60	1,00	34,42	
		HIDRANTE 17	1,50	33,00	0,60	1,00	29,70	
		HIDRANTE 18	1,50	24,85	0,60	1,00	22,37	
		HIDRANTE 19	1,50	29,00	0,60	1,00	26,10	
L=				688,80				
					TOTAL	360,82		
ITEM	EMOP	RODÍZIO			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,10	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVO ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)			413,28	M2		
ELEMENTO		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL		
ITEM 5,10		688,80	0,60	1,00		413,28		
					TOTAL	413,28		
ITEM	EMOP	ÁREA TOTAL DAS FACHADAS				QUANTIDADE	UNIDADE	
5,11	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA				351,91	M2	
OBS:idem item								
ELEMENTO		Comprimento das fachadas (m)	Altura das Fachadas (m)	Altura reduzida em 1,50 (m)	Etapas da obra	Nº de fases	OBS:	TOTAL
PAVILHÃO PRINCIPAL		42,27	3,00	1,50	Montag. e Pintura	2		126,81
ANEXO 16		38,45	3,40	1,90	Montag. e Pintura	2		146,11

ANEXO 14	26,33	3,00	1,50	Montag. e Pintura Total	2 6	78,99	TOTAL	351,91
ITEM	EMOP	PLATAFORMA			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,12	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA			428,20	M2		
ELEMENTO		Comprimento da maior	Largura Andaime (m)	Movimentações	TOTAL			
PAVILHÃO PRINCIPAL		42,27	2,00	2,00	169,08			
ANEXO 16		38,45	2,00	2,00	153,80			
ANEXO 14		26,33	2,00	2,00	105,32			
					TOTAL	428,20		
ITEM	EMOP	SINALIZAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,13	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BASICA PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			92,00	UN		
ELEMENTO		LOCAL			QUANTID.	TOTAL		
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		IML, ADM, PAV. FASE, IGREJA, ALMOXARIFADO, ANEXO 15, AMBULATÓRIO, ALA NORTE - TÉRREO E 1o PAV, ALA SUL - TÉRREO E 1o PAV.			85,00	85,00		
SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESCADA		ALA NORTE - 1o PAV, ALA SUL - 1o PAV.; CAPELA, ALMOXARIFADO, ANEXO 15			7,00	7,00		
					TOTAL	92,00		
ITEM	EMOP	SINALIZAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,14	05.054.0103-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTOS, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X10)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			8,00	UN		
ELEMENTO		LOCAL			QUANTID.	TOTAL		
PLACAS FOTOLUMIN.		ESCADAS E ELEVADORES - PAV. TÉRREO E 1º PAV.			8,00	8,00		
					TOTAL	8,00		
ITEM	EMOP	SINALIZAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,15	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E			74,00	UN		
ELEMENTO		LOCAL			QUANTID.	TOTAL		
PLACAS FOTOLUMIN.		CMI, MANUT. ELÉTRICA, IML, ADM, PAV. FASE, IGREJA, ALMOXARIFADO, ANEXO 15, AMBULATÓRIO, ALA NORTE - TÉRREO E 1o PAV, ALA SUL -			74,00	74,00		
					TOTAL	74,00		
ITEM	EMOP	SINALIZAÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
5,16	05.054.0105-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.			124,00	UN		
ELEMENTO		LOCAL			QUANTID.	TOTAL		
ALARME SONORO		CMI; MANUTENÇÃO			2,00	2,00		
BOMBA DE INCÊNDIO		CMI			1,00	1,00		
EXTINTOR DE INCENDIO		VÁRIOS			96,00	96,00		
HIDRANTE E ABRIGO MANG.		VÁRIOS			25,00	25,00		
					TOTAL	124,00		
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			11,00	UN		
ELEMENTO		LOCAL			QUANTID.	TOTAL		
PROIBIDO FUMAR		PAV. PRINC.- ALA NORTE: CALDEIRAS, MANUT, CENTRAL GLP			3,00	3,00		
PROIBIDO PRODUZIR CHAMA		MANUTENÇÃO ELÉTRICA; PAV. PRINC.- ALA NORTE: MANUT, CENTRAL GLP			4,00	4,00		
PROIBIDO USAR ELEVADOR		PAV. PRINC.- ALA NORTE E ALA SUL			4,00	4,00		
					TOTAL	11,00		
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			4,00	UN		
ELEMENTO		LOCAL			QUANTID.	TOTAL		
ALERTA GERAL		PAV. PRINC.- TERREO			1,00	1,00		
RISCO DE EXPLOSAO		PAV. PRINC.- ALA NORTE: CALDEIRAS, CENTRAL GLP; ANEXO 1			3,00	3,00		
RISCO ELÉTRICO		ANEXO 1			1,00	1,00		
RISCO DE INCENDIO		PAV. PRINC.- TERREO			1,00	1,00		
					TOTAL	4,00		