



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

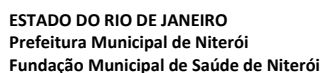
Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			QTDE	UND.
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
	Altura (m)	Comprimento(M)	Largura(m)	Área(m²)	Perímetro (m)	
Consultório Odontológico	2,70	3,00	3,00	9,00	11,20	
Expurgos	2,70	2,05	3,00	6,15	9,28	
Consultório 04	2,70	2,05	3,00	6,15	9,24	
Imunização	2,70	2,05	3,00	6,15	9,24	
Digitalização	2,70	2,10	3,00	6,30	9,38	
Consultório 01	2,70	3,00	3,00	9,00	11,20	
Consultório 03	2,70	2,00	2,00	4,00	7,00	
Curativo	2,70	3,15	3,00	9,45	11,50	
Banheiro	2,70	2,00	1,70	3,40	6,60	
Sanitário 01	2,70	1,10	1,60	1,76	4,40	
Sanitário 02	2,70	1,10	1,40	1,54	4,00	
Copa	2,70	2,00	2,00	4,00	6,10	
Recepção	3,40			32,40	21,40	
Consultório 02	2,70	3,15	4,00	12,60	13,10	
DML	2,70	1,00	2,25	2,02	5,36	
Hall de Acesso				1,46	3,26	
Sanitário	2,95	2,00	2,00	4,00	6,90	
Sala de grupo/copa	2,95			19,15	16,02	
Abrigo 01		1,50	1,20	1,80	4,40	
Abrigo 02		1,50	1,20	1,80	5,40	
Abrigo 03		1,00	1,20	1,20	5,40	
	Total			143,33		
Ampliação						
Escovário	2,70	3,00	2,00	6,00	8,20	
Farmácia	2,70	2,00	2,00	4,00	7,20	
Depósito	2,70	3,15	2,00	6,30	8,20	
	Total			16,30		
Área total				159,63		

ETAPA 1 SERVIÇOS, ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.01	EMOP	01.090.0000-A		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					100,00	UR
05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS									
	meses		dias/mês		horas/dia		valor (R\$)			
	4,00	x	10	x	3	x	114,85	=	13.782,00	
05.105.0124-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS									
	4,00	x	10,00	x	6,00	x	11,05	=	2.652,00	
										16.434,00 / 100
										164,34
1.02	EMOP	01.050.0118-A		PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPIT ALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLU SIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES					159,63	M2
Área									159,63	m²
		Total							159,63	m²
1.03	EMOP	01.050.0054-A		PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PRED IOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUT OCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES ERTINENTES					159,63	M2
Área									159,63	m²
		Total							159,63	m²
1.04	EMOP	01.050.0013-A		PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1 000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PA DROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT					16,30	M2
Área									16,30	m²
		Total							16,30	m²
1.05	EMOP	01.050.0082-A		PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS H OSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES					159,63	M2



Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Área			159,63 m²						
Total			159,63 m²						
1.06	EMOP	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA						16,30 M2
Área construída			16,30 m²						
Total			16,30 m²						
ETAPA 2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.01	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA						101,51 M2
Área 01,02 e 03			Comprimento 4,11 17,00 3,35 8,05 46,14 Altura 2,20 101,51 M2						
Total			101,51 M2						
2.02	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C						6,00 M2
Placa		Compr. 3,00 X	Altura 2,00 6,00 M2						
Total			6,00 M2						
2.03	EMOP	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 ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)						4,00 UNXMES
Canteiro		Quantidade 1,00 X	Meses 4,00 4,00 UNXMES						
Total			4,00 UNXMES						
ETAPA 3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.01	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1~ CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA)),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						36,42 M3
ÁREA DA AMPLIAÇÃO									
Previsão de sapatas (60x60cm) - Considerado 0,50m para cada lado da fundação (prof. 1,50m), conforme recomendação EMOP									
		Comprimento 1,60 x	Largura 1,60 x 1,50 x Quant. 8,00 = Total 30,72 M3						
Total			30,72 M3						
Previsão de cintamento (25x20cm) - Considerando 0,25m para cada lado da fundação (prof. 0,50m), conforme recomendação EMOP									
		Comprimento 15,20 x	Largura 0,50 x 0,75 = Total 5,70 M3						
Total			5,70 M3						
Total Geral			36,42 M3						
3.02	EMOP	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1~CATEGORIA,PARA LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO						15,00 M
LIGAÇÃO ESGOTO ESCOVÁRIO E EXPURGO			15,00 M						
Total			15,00 M						
ETAPA 4 TRANSPORTES									



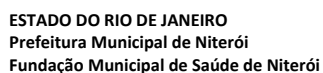
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.01	EMOP	04.014.0095-A	LOCAÇÃO DE CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)				14,00 UN
Demolição dos pisos de meia parede			=			0,92 M³	
Veneziana			=			0,01 M³	
Telhado + calha			=			1,26 M³	
Remoção divisória			=			4,07 M³	
Remoção gradil externo			=			8,12 M³	
Alvenaria			=			0,17 M³	
Grades			=			10,88 M³	
Mat. Escavado			=			36,42 M³	
			=			61,85 M³	
				Caçamba		5,00 M³	
Total						12,37 UN	
4.02	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)				30,00 UNXKM
Container		Quant. 2,00	x	Distância(KM) 15,00	=	30,00 UNXKM	
Total						30,00 UNXKM	
4.03	EMOP	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 CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)				1.176,00 M2XKM
		Perímetro 24,50	x	Altura 3,20	x	Distância(KM) 15	= 1.176,00 M2XKM
Total						1.176,00 M2XKM	
4.04	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL				78,40 M2
		Perímetro 24,50	x	Altura 3,20		78,40 M2	
Total						78,40 M2	
ETAPA 5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.01	EMOP	05.001.0008-A	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE				138,57 M2
Tratamento de infiltração= Muro=						13,57 M2	
						125,00 M2	
Total						138,57 M2	
5.02	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLICÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO				2,26 M3
Cobogó						1,36 M3	
Porta Copa						0,25 M3	
Porta expurgo						0,25 M3	
Parede DML						0,40 M3	
Total						2,26 M3	
5.03	EMOP	05.001.0043-A	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO				162,62 M2
Área 01 e 02						162,62 M2	
Total						162,62 M2	
5.04	EMOP	05.001.0072-A	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES				31,90 M
Área 01						31,90 M	
Total						31,90 M	



Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.05	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS					19,00 UN	
Área 01			Quantidade						
Veneziana de alumínio			2,00 UN						
Portas			17,00 UN						
Total			19,00 UN						
5.06	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS					8,00 UN	
Banheiro=			2,00 UN						
Sanitário 01 =			2,00 UN						
Sanitário 01 =			2,00 UN						
Sanitário			2,00 UN						
Total			8,00 UN						
5.07	EMOP	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA					48,79 M2	
30% Área total telhado=			162,62	x	0,30			48,79 M2	
Total			48,79 M2						
5.08	EMOP	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. EXCLUI SIVF					235,20 M2XMES	
Fachada		Perímetro 24,50	x	Altura 3,20	Meses 3,00	=		235,20 M2XMES	
Total			235,20 M2XMES						
5.09	EMOP	05.007.0007-A	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)					110,25 M2XMES	
Fachada		Perímetro 24,50	x	Altura 1,50	Meses 3,00	=		110,25 M2XMES	
Total			110,25 M2XMES						
5.10	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA					156,80 M2	
		Quant. 2,00	X	Perímetro 24,50	X	Altura 3,20	=		156,80 M2
Total			156,80 M2						
5.11	SCO	SC 45.05.0150 (/)	Totem informativo nas dimensoes de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliester reforcado com fibra de vidro e coremat, com impressao serigrafica ou policromatica em dupla face agregada ao material com U,V, pre-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarracao em perfil de aco carbono laminado no 14 e sustentacao tubular vertical com 1,80m em tubo de aco de bitola de 3,5" e espessura no 14, conforme projeto FPI. Fornecimento e colocacao.					1,00 UN	
Total			1,00 UN						
5.12	EMOP	05.055.0024-A	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					31,00 UN	
		"MÓDULO DO MÉDICO DE FAMÍLIA ITITIOCA"	31,00 UN						
Total			31,00 UN						
5.13	EMOP	05.050.0008-A	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE 0,35X0,50 M.FORNECIMENTO E COLOCACAO					1,00 UN	
		PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00 UN						
Total			1,00 UN						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.14	EMOP	05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU S	36,30 M2
Expurgo			8,10 M2	
Consultório 04			8,10 M2	
Imunização			8,10 M2	
Copa			6,00 M2	
Consultório 03			6,00 M2	
Total			36,30 M2	
5.15	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	60,26 M2
GRADIL	10,67	3,30	Comprimento 21,00 1,20 36,17 1,50 54,26 M2	
Grade lateral			3,00 2,00 6,00 M2	
Total			60,26 M2	
5.16	EMOP	21.004.0150-A	RETIRADA DE LUMINARIA,INSTALADA EM CORDOALHA,TETO OU PAREDE	40,00 UN
			40,00 UN	
Total			40,00 UN	
5.17	EMOP	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 COLOCACAO	21,00 UN
Comunicação Visual Combate Incêndio			21,00 UN	
Total			21,00 UN	
5.18	EMOP	05.054.0110-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00 UN
Comunicação Visual Combate Incêndio			6,00 UN	
Total			6,00 UN	
5.19	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00 UN
Comunicação Visual Combate Incêndio			9,00 UN	
Total			9,00 UN	
5.20	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP-05.054.0001	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 19X39CM,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTOE COLOCACAO	20,00 UN
Projeto			20,00 UN	
Total			20,00 UN	
5.21	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP-05.054.0002	PLACA DE ACRILICO PARA SINALIZACAO DE AMBIENTES,MEDINDO 40X64CM,ATIRANTADA AO TETO,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTOE COLOCACAO	13,00 UN
Comunicação Visual			13,00 UN	
Total			13,00 UN	
5.22	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP-90138474	QUADRO DE AVISOS EM ACRILICO COM 6 BOLSAS PARA INFORMES VERTICAS EM A4 NAS DIMENSOES 0,75X0,85M FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
Comunicação Visual			2,00 UN	
Total			2,00 UN	
5.23	SBC	22408	RETIRADA CUIDADOSA CORRIMAO DE ESCADA	40,20 M



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

40,20 M

Total

40,20 M

ETAPA 8 BASES E PAVIMENTOS

ETAPA 9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.01	EMOP	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	62,88 M2
------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Paisagismo

62,88 M2

Total

62,88 M2

ETAPA 10 FUNDAÇÕES

ETAPA 11 ESTRUTURAS

11.01	EMOP	11.013.0105-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	3,83 M3
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Sapata	0,6	x	0,60 m	=	0,36 m ²
	0,36	x	0,50 m	=	0,18 m ³
	0,18	x	8,00 unid.	=	1,44 m ³
Pilar (Arranque)	0,30	x	0,20 m	=	0,06 m ²
	0,06	x	1,00 m	=	0,06 m ³
	0,06	x	8,00 unid.	=	0,48 m ³
Cinta	0,25	x	0,24 m	=	0,06 m ²
	0,06	x	13,60 m	=	0,82 m ³
Colunas	0,30	x	0,20 m	=	0,06 m ²
	0,06	x	3,00 m	=	0,18 m ³
	0,18	x	8,00 unid.	=	1,44 m ³
Vigas	0,2	x	0,40 m	=	0,08 m ²
	0,08	x	13,60 m	=	1,09 m ³

Total

3,83 M3

11.02	EMOP	11.046.0010-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 25MPA	1,81 M3
-------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

	Área		Espessura			
Laje de piso	15,11	x	0,12	m	=	1,81 M3
	Total					1,81 M3

11.03	SCO	ET39.05.0103	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecimento e colocação. (desonerado) m2	15,11 M ²
-------	-----	--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

Laje de piso	=	15,11 M ²
Total		15,11 M ²

11.04	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	17,99 M ²
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------

Laje de piso	=	15,11 M ²
Área da sapata	=	2,88 M ²
Total		17,99 M ²

ETAPA 12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.01	EMOP	12.003.0095-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE	54,50 M2
-------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Fechamento do cobogó		ÁREA (M ²)	=	9,08 M2
----------------------	--	------------------------	---	---------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Escovário				=	12,50	M2			
Farmácia				=	15,00	M2			
Depósito				=	12,88	M2			
Copa				=	5,04	M2			
Total					54,50	M2			
12.02	EMOP	12.016.0024-A	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO					30,30	M2
ÁREA(M²)									
Expurgo				=	8,10	M2			
Consultório 04				=	8,10	M2			
Imunização				=	8,10	M2			
Consultório 03				=	6,00	M2			
Total								30,30	M2
ETAPA 13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
13.01	EMOP	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					109,00	M2
ÁREA(M²)									
Fechamento de cobogó		Área		lado	=	18,16	M2		
		9,08	x	2,00	=	25,00	M2		
Escovário		12,50	x	2,00	=	30,00	M2		
Farmácia		15,00	x	2,00	=	25,76	M2		
Depósito		12,88	x	2,00	=	10,08	M2		
Copa		5,04	x	2,00	=				
Total						109,00	M2		
13.02	EMOP	13.001.0105-A	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 3CM DE ESPESSURA,ADITIVADA COM 10% DE MIC					138,57	M2
ÁREA(M²)									
Tratamento de infiltração					=	13,57	M2		
Muro					=	125,00	M2		
Total						138,57	M2		
13.03	EMOP	13.009.0030-A	REBOCO PRONTO MASSA FINA INTERNA DE CAL E AGREGADOS NA COR B RANCO-AREIA,COM ESPESSURA DE 5MM,APLICADO SOBRE A SUPERFICIE					22,65	M2
Total									
Fechamento do cobogó				=	9,08	M2			
Tratamento da infiltração				=	13,57	M2			
Total					22,65	M2			
13.04	EMOP	13.025.0005-A	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS EM PAREDES,E XCLUSIVE ESTES,COM NATA DE CIMENTO COMUM,SOBRE EMBOCO EXISTENTE,INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO					50,00	M2
ÁREA (M²)									
Faixa de azulejo sobre lavatório					=	0,07	M2		
Iminização					=	0,24	M2		
Expurgo					=	0,31	M2		
Total						49,69	M2		
Pastilha fachada					=	49,69	M2		
Total									
Total Geral					50,00	M2			
13.05	EMOP	13.025.0016-A	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,E XCLUSIVE ESTES,CONSTANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO E COCAINITE					2,08	M2
Sala de grupo/copa									
Total					2,08	M2			
13.06	EMOP	13.022.0046-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PASTILHA CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (7,5X7,5)CM,ASSETE CONFORME ITEM 13.025.0058					49,69	M2
Identidade Visual (Cor laranja)									
Identidade visual (Cor Cinza Chumbo)						5,94	M2		
						19,50	M2		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Entorno do prédio com 0,70m de altura(Cinza claro)					24,25 M2
Total			49,69	M2	
13.07	EMOP	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM		0,31 M2
Faixada de azulejo sobre lavatório					
Expurgo			0,24	M2	
			0,07	M2	
Total			0,31	M2	
13.08	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE		0,81 M2
Interno					
Total					0,81 M2
			0,81	M2	
13.09	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADO SOBRE		0,43 M2
Interno					
Total					0,43 M2
			0,43	M2	
13.10	EMOP	13.333.0011-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,25X25CM(L ADRI LHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS C/NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES		1,63 M2
Calçada externa					
Total					1,63 M2
			1,63	M2	
13.11	EMOP	13.333.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRI LHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,AS SENTES		2,37 M2
Calçada externa					
Total					2,37 M2
			2,37	M2	
13.12	SINAPI	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10MM, DE 1,20 X 3,00M (SEM AMIANTO)		0,93 M
Detalhe Fachada					
					0,93 M
13.13	EMOP	13.330.0050-A	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOS A CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,ASSENTES E M SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANC O E CORANTE		140,65 M2
Piso					
Consultório odontológico				Área	9,00 M2
Escovário					6,00 M2
Depósito					6,30 M2
Expurgo					6,15 M2
Consultório 04					6,15 M2
Imunização					6,15 M2
Digitalização					6,30 M2
Consultório 01					9,00 M2
Farmácia					4,00 M2
Curativo					9,45 M2
Consultório 03					4,00 M2
Recepção					32,40 M2
Consultório 02					12,60 M2
Sala de gripo/copa					19,15 M2
Copa					4,00 M2
Total					140,65 M2



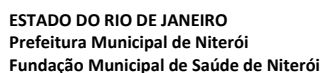
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.14	EMOP	13.330.0060-A	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E	12,72 M2
Piso anti-derrapante			Área	
Banheiro			=	3,40 M2
Sanitário 01			=	1,76 M2
Sanitário 02			=	1,54 M2
Sanitário			=	4,00 M2
DML			=	2,02 M2
Total			=	12,72 M2
13.15	EMOP	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	107,75 M
Consultório odontológico			=	12,00 M
Expurgo			=	8,05 M
Consultório 04			=	4,10 M
Imunização			=	4,10 M
Digitalização			=	7,20 M
Consultório 01			=	11,20 M
Recepção			=	26,00 M
Consultório 02			=	14,30 M
Sala de grupo/copa			=	20,80 M
Total			=	107,75 M
13.16	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	140,65 M²
Piso			Área	
Consultório odontológico			=	9,00 M²
Escovário			=	6,00 M²
Depósito			=	6,30 M²
Expurgo			=	6,15 M²
Consultório 04			=	6,15 M²
Imunização			=	6,15 M²
Digitalização			=	6,30 M²
Consultório 01			=	9,00 M²
Farmácia			=	4,00 M²
Curativo			=	9,45 M²
Consultório 03			=	4,00 M²
Recepção			=	32,40 M²
Consultório 02			=	12,60 M²
Sala de gripo/copa			=	19,15 M²
Copa			=	4,00 M²
Total geral				140,65 M²
13.17	EMOP	13.301.0500-A	RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AR EIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO	165,00 M2
Piso cimentado externo				165,00 M2
TOTAL				165,00 M2
13.18	EMOP	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO , TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP.12,5MM, .C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE.SENDO APARAFUSA DA EM	116,97 M2
Consultório Odontológico				9,00
Expurgos				6,15
Consultório 04				6,15
Imunização				6,15
Digitalização				6,30
Consultório 01				9,00
Consultório 03				4,00
Curativo				9,45
Banheiro				3,40
Sanitário 01				1,76
Sanitário 02				1,54
Copa				4,00
Consultório 02				12,60



Preços: jul-21
BDI: 25,00%

DML	2,02
Sanitário	19,15
Sala de grupo/copa	
Ampliação	
Escovário	6,00
Farmácia	4,00
Depósito	6,30
TOTAL	116,97 M2

14.01	EMOP	14.006.0373-A	BALCAO DE ATENDIMENTO DE MADEIRA DE LEI, VAO DE 130X105CM, COM PORTA DE FRISOS DE MADEIRA, EM 2 FOLHAS, COM UMA PRATELEIRA, CONFORME PROJETO N.º 6013/EMOP EXCLUSIVAMENTE FERRAGENS E SOCO DE CON	1,00 UN
-------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

14.02	SCO	ES04.25.0400 (/)	Gradil de ferro em ferro confeccionado em barra redonda de 5/8", pintada com 1 demao de zinco verde. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	54,26 M2
-------	-----	------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

TOTAL	54,26 M2
--------------	-----------------

14.03	EMOP	14.002.0070-A	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M, FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4"X1/4" ESPACADAS DE 12.5CM. CONTORNO E MARCOS EM BARRAS DE	3,75 M2
-------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Indicado	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25 M2
	1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50 M2

TOTAL	3,75 M2
--------------	----------------

14.04	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS.EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,16 M2
-------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Área 01	1,06 M2
Porta P3	2,10 M2

TOTAL	3.16 M2
--------------	----------------

14.05	EMOP	14.007.0195-A	FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJ UNTO COMPLETO).CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO(ESTA INCLUIDA	1,00 UN
-------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Área 01 1.00 UN

TOTAL	1,00 UN
-------	---------

14.06	EMOP	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES.ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM.EXCLUSIVE	1,00 UN
-------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

P2 1.00 UN

TOTAL	1.00 UN
-------	---------

14.07	EMOP	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES.ADJUNTA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM.EXCLUSIVE	16,00 UN
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

P1= 16.00 UN

TOTAL	16.00 UN
-------	----------

14.08	EMOP	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-E NTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-3 DOBR ADICAS FERRO GALVANIZADO 3"x2.1/2".COM PINO E BOLAS DE FERRO	17,00 UN
-------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Portas	17.00 UN
--------	----------

TOTAL	17.00 UN
-------	----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
14.09	EMOP	14.007.0038-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, EXTERNA, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO, DE:- FECHADURA EXTERNA TIPO OVAL, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO, -MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO, -ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO, -3 DOBRADICAS 3"x3" EM LATAO CROMADO, COM PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO	1,00 UN
			=	1,00 UN
		TOTAL		1,00 UN
14.10	EMOP	14.007.0175-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.01 90)	1,00 UN
P3			=	1,00 UN
		TOTAL		1,00 UN
14.11	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM. FORNECIMENTO	1,00 UN
P3			=	1,00 UN
		TOTAL		1,00 UN
14.12	EMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,47 M2
P2a			=	1,47 M2
		TOTAL		1,47 M2
14.13	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA	1,00 UN
P2a			=	1,00 UN
		TOTAL		1,00 UN
14.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP-040726	CORRIMAO/GUARDA CORPO PASSARELA-TUBOS SOLDADOS 1 1/2" E TELA DE ARAME GAVANIZADO, CONFORME NBR 9050. FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,20 M
			=	40,20 M
		TOTAL		40,20 M
ETAPA 15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E MECÂNICAS				
15.01	SINAPI	39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	2,00 UN
Área 02				2,00 UN
		TOTAL		2,00 UN
15.02	EMOP	1003448	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR UNIVERSAL CEMAR 56/40 225A	1,00 UN
Área 01				1,00 UN
		TOTAL		1,00 UN
15.03	EMOP	1007140	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 57 DISJUNTORES DIN STECK	1,00 UN
Área 01				1,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
TOTAL			1,00 UN	
15.04	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00 UN
Iluminação				Quantidade
Consultório odontológico				
Expurgo				
Consultório 04				
Imunização				
Digitalização				
Consultório 01				1,00 UN
Curativo				
Banheiro				
Sanitário 01				
Consultório 02				
Sanitário 02				1,00 UN
Farmácia				
Copa				
Recepção				1,00 UN
Hall de Acesso				
Sanitário				
Sala de grupo/copa				1,00 UN
				4,00 UN
Energia				Quantidade
Farmácia				
Copa				
Recepção				1,00 UN
Hall de Acesso				
Sanitário				
Sala de grupo/copa				1,00 UN
Abrigo 01				
Abrigo 02				
Abrigo 03				1,00
TOTAL				3,00 UN
Total Geral				7,00 UN
15.05	EMOP	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00 UN
TOTAL				2,00 UN
TOTAL GERAL				2,00 UN
15.06	EMOP	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,00 UN
Geral				4,00 UN
TOTAL				4,00 UN
15.07	EMOP	21.030.0090-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR DE 20A.FORNECIMENTO	10,00 UN
Geral				10,00 UN
TOTAL				10,00 UN
15.08	EMOP	21.030.0100-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 40A.FORNECIMENTO	10,00 UN
Geral				10,00 UN
TOTAL				10,00 UN
15.09	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450	660,00 M
Total				660,00 M
15.10	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/7	120,00 M



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total			120,00 M	
15.11	EMOP	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/	250,00 M
Total			250,00 M	
15.12	EMOP	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/	14,00 M
Total			14,00 M	
15.13	EMOP	15.008.0110-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,450/	14,00 M
Total			14,00 M	
15.14	EMOP	15.008.0112-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,450/	42,00 M
Total			42,00 M	
15.15	EMOP	15.007.0643-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E	3,00 UN
Total			3,00 UN	
15.16	EMOP	15.007.0524-A	DIJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,4 POLOS ,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA	15,00 UN
Total			15,00 UN	
15.17	EMOP	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E	40,00 M
Total			40,00 M	
15.18	EMOP	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	9,00 UN
Expurgo			1,00 UN	
Banheiro			1,00 UN	
Sanitário 01			1,00 UN	
Sanitário 02			1,00 UN	
Sala de grupo/copa			1,00 UN	
Entrada			1,00 UN	
Escovário			1,00 UN	
Farmácia			1,00 UN	
Depósito			1,00 UN	
Total			9,00 UN	
15.19	EMOP	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	9,00 UN
Consultório Odontológico			1,00 UN	
Expurgo			1,00 UN	
Consultório 04			1,00 UN	
Imunização			1,00 UN	
Digitalização			1,00 UN	
Consultório 01			1,00 UN	
Curativo			1,00 UN	
Sanitário			1,00 UN	
Recepção			1,00 UN	
Total			9,00 UN	
15.20	EMOP	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO	1,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Consultório 02				1,00 UN
Total				1,00 UN
15.21	EMOP	15.015.0095-A	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11;2019	2,00 UN
Recepção				1,00 UN
Sala de grupo/copa				1,00 UN
Total				2,00 UN
15.22	EMOP	15.015.0199-A	INSTALACAO DE CONJUNTO TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:6 VAR AS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOS E CAIXAS	4,00 UN
Pré consulta				2,00 UN
Consultório 01				1,00 UN
Consultório 02				1,00 UN
Total				4,00 UN
15.23	EMOP	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDOç 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOS E CAIXAS,	1,00 UN
Recepção				1,00 UN
Total				1,00 UN
15.24	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F	31,00 UN
TUG - Tomada de uso geral			Quantidade	
Consultório Odontológico			3,00 UN	
Expurgo			2,00 UN	
Consultório 04			1,00 UN	
Imunização			2,00 UN	
Digitalização			1,00 UN	
Consultório 01			4,00 UN	
Consultório 03			1,00 UN	
Banheiro			1,00 UN	
Sanitário 01			1,00 UN	
Sanitário 02			1,00 UN	
Recepção			2,00 UN	
Consultório 02			3,00 UN	
Sala de grupo/copa			2,00 UN	
Abrigo 01			1,00 UN	
Abrigo 02			1,00 UN	
Abrigo 03			1,00 UN	
Escovário			2,00 UN	
Farmácia			1,00 UN	
Depósito			1,00 UN	
Total			31,00 UN	
15.25	EMOP	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE INCLUSIVE ABERTURA E F	16,00 UN
TUE - Tomada de uso específico			Quantidade	
Consultório Odontológico			3,00 UN	
Expurgo			1,00 UN	
Consultório 04			1,00 UN	
Imunização			1,00 UN	
Digitalização			1,00 UN	
Consultório 01			1,00 UN	
Consultório 02			1,00 UN	
Copa			2,00 UN	
Sala de grupo/copa			3,00 UN	
Farmácia			2,00 UN	
Total			16,00 UN	
15.26	EMOP	15.017.0245-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 2,5MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Áreas 01,02 e 03			4,00 UN	
Total			4,00 UN	
15.27	EMOP	15.017.0250-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 4MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11,00 UN
Áreas 01,02 e 03			11,00 UN	
Total			11,00 UN	
15.28	EMOP	15.017.0255-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 6MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,00 UN
Áreas 01,02 e 03			17,00 UN	
Total			17,00 UN	
15.29	EMOP	15.018.0250-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE	7,00 UN
Energia			2,00 UN	
Iluminação			5,00 UN	
Total			7,00 UN	
15.30	EMOP	15.020.0155-A	LAMPADA LED,BULBO,A60/DY,8W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E	2,00 UN
Arandela área 01			1,00 UN	
Arandela área 02			1,00 UN	
Total			2,00 UN	
15.31	EMOP	15.036.0073-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONE XOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	63,93 M
Tomadas				
Área 01			33,43 M	
Lâmpadas				
Área 01			22,50 M	
Área 02 para área 03			8,00 M	
Total			30,50 M	
Total Geral			63,93 M	
15.32	EMOP	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000	7,00 UN
			7,00 UN	
Total			7,00 UN	
15.33	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000	1,00 UN
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
15.34	EMOP	15.005.0207-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 6000	1,00 UN
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
15.35	EMOP	15.011.0021-A	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE	1,00 UN
Projeto			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
15.36	EMOP	15.037.0012-A	CONDUITE FLEXIVEL,GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 1",EXCLUSIVE E	150,00 M
Projeto			150,00 M	
Total			150,00 M	
ETAPA 16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIÓCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIÓCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.01	EMOP	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUT ORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,60 M
Área 01			31,90 M	
Área a construir			8,70 M	
		Total	40,60 M	
16.02	EMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXO E S.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,64 M
Área 01			13,76 M	
Área à construir			6,88 M	
		Total	20,64 M	
16.03	SCO	C104.43.0100	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 4mm, fixadas por pregos, inclusive vedacao, exclusive o madeiramento, Vogatex ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado) m2	184,19 M²
Indicado quadro de áreas projeto			184,19 M²	
		Total	184,19 M²	
16.04	EMOP	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS OU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENCA DE CAL,C/ABSORCAO UM IDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIME NTO POR IMERICO ATENDENDO ABNT NBR 11905 CONSUMO 1KG/M²/DEMAO	103,57 M2
Tratamento de infiltração			13,57 M2	
Muro			90,00 M2	
		Total	103,57 M2	
16.05	EMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESO URA OU PONTLETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	55,26 M2
30% ÁREA TOTAL TELHADO =	184,19	X	0,30	55,26 M2
		Total		55,26 M2
ETAPA 17 PINTURAS				
17.01	EMOP	17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SI NTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBR E SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100 EXCLUSIVE ESTE PREPARO	117,45 M2
	Portas		ÁREA	
P1		=	80,64 M2	
P2		=	4,41 M2	
Teto Recepção		=	32,40 M2	
Total				117,45 M2
17.02	EMOP	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMA O DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	98,21 M2
Gradil			=	54,26 M2
Portão			=	3,75 M2
Corrimão			=	40,20 M2
Total				98,21 M2
17.03	EMOP	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMIN IO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LI MPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMA ITE SINTETICO BRI L HANTE OU ACETINADO	20,07 M2
Janelas			Área	
J1		=	8,64 M2	
J2		=	0,96 M2	
J4		=	6,60 M2	
J5		=	0,72 M2	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIoca)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIoca, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				=	
J7				=	1,68 M2
P2a				=	1,47 M2
Total					20,07 M2
17.04	EMOP	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMA O DE SELADOR,UMA DEMA O DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS		174,46 M2
				Área	
Expurgo				=	16,20 M2
Consultório 04				=	16,20 M2
Imunização				=	16,20 M2
Consultório 03				=	12,00 M2
Cobogó				=	18,16 M2
Copa/sala de grupos				=	10,08 M2
Escovário				=	17,50 M2
Farmácia				=	15,00 M2
Depósito				=	17,88 M2
Fachada (Área à construir)				=	35,24 M2
Total				=	174,46 M2
17.05	EMOP	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR		85,05 M2
Portas				Área	
P1				=	80,64 M2
P2				=	4,41 M2
Total				=	85,05 M2
17.06	EMOP	17.018.0015-A	PINTURA COM SELADOR ACRILICO,EM UMA DEMA O,SOBRE EMBOCO EXISTENTE		15,87 M2
Fechamento do cobogó				=	9,08 M2
Tratamento da infiltração				=	6,79 M2
Total					15,87 M2
17.07	EMOP	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA,OU ACETINADA,C LASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR O U EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE ,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO COM LIXA E NA UMA DEMA O DE FUNDO		387,18 M2
Área 01				=	161,50 M2
Área 02				=	100,68 M2
Muro				=	125,00 M2
Total					387,18 M2
17.08	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOB RE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO		577,89 M2
Tetos				Área	
Consultório Odontológico					9,00 M2
Expurgos					6,15 M2
Consultório 04					6,15 M2
Imunização					6,15 M2
Digitalização					6,30 M2
Consultório 01					9,00 M2
Consultório 03					4,00 M2
Curativo					9,45 M2
Banheiro					3,40 M2
Sanitário 01					1,54 M2
Sanitário 02					6,15 M2
Copa					6,15 M2
Consultório 02					6,30 M2
DML					9,00 M2
Sanitário					4,00 M2
Sala de grupo/copa					
Ampliação					
Escovário					6,00 M2
Farmácia					4,00 M2
Depósito					6,30 M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total						109,04 M2
	Perímetro		PD	=	Área	
Consultório Odontológico	11,20	x	2,50	=	28,00	M2
Expurgos	9,28	x	2,50	=	23,20	M2
Consultório 04	9,24	x	2,50	=	23,10	M2
Imunização	9,24	x	2,50	=	23,10	M2
Digitalização	9,38	x	2,50	=	23,45	M2
Consultório 01	11,20	x	2,50	=	28,00	M2
Consultório 03	7,00	x	2,50	=	17,50	M2
Curativo	11,50	x	2,50	=	28,75	M2
Banheiro	6,60	x	2,50	=	16,50	M2
Sanitário 01	4,40	x	2,50	=	11,00	M2
Sanitário 02	4,00	x	2,50	=	10,00	M2
Copa	6,10	x	2,50	=	15,25	M2
Recepção	21,40	x	3,40	=	72,76	M2
Consultório 02	13,10	x	2,50	=	32,75	M2
DML	5,36	x	2,50	=	13,40	M2
Hall de Acesso	3,26	x	2,50	=	8,15	M2
Sanitário	6,90	x	2,50	=	17,25	M2
Sala de grupo/copa	16,02	x	2,50	=	40,05	M2
Abrigo 01	4,40	x	2,50	=	11,00	M2
Abrigo 02	5,40	x	2,50	=	13,50	M2
Abrigo 03	5,40	x	2,50	=	13,50	M2
Ampliação						
Escovário	8,20	x	2,50	=	20,50	M2
Farmácia	7,20	x	2,50	=	18,00	M2
Depósito	8,20	x	2,50	=	20,50	M2
					529,21	M2
Desconto						
Portas					33,60	M2
Janelas					26,76	M2

Total 468,85 M2

Total Geral 577,89 M2

ETAPA 18 APARELHOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.01	SBC	I050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	59,00 UND
Entrada				1,00 UND
DML				1,00 UND
Banheiro				1,00 UND
Sanitário 01				1,00 UND
Sanitário 02				1,00 UND
Sanitário				2,00 UND
Consultório odontológico				4,00 UND
Expurgo				4,00 UND
Consultório 04				4,00 UND
Imunização				4,00 UND
Digitalização				4,00 UND
Escovário				2,00 UND
Depósito				2,00 UND
Consultório 01				4,00 UND
Farmácia				2,00 UND
Curativo				4,00 UND
Consultório 02				4,00 UND
Sala de gripe/copa				12,00 UND
Copa				1,00 UND
Sanitário				1,00 UND
Total				59,00 UND
18.02	EMOP	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIV E LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
Área 01				1,00 UN
Área 02				1,00 UN
Total				2,00 UN
18.03	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde de Niterói

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA WILSON DE OLIVEIRA (ITITIOCA)
Local: RUA VILA COSTA MONTEIRO, Nº 34A, ITITIOCA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Combate a Incêndio			2,00 UN	
Total			2,00 UN	
18.04	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 6KG, COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
Combate a Incêndio			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
18.05	EMOP	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
Combate a Incêndio			2,00 UN	
Total			2,00 UN	
18.06	EMOP	18.045.0010-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 5,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 100KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE	1,00 UN
Combate a Incêndio			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
18.07	EMOP	18.027.0496-A	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	7,00 UN
Recepção			7,00 UN	
Total			7,00 UN	
18.08	EMOP	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	7,00 UN
			7,00 UN	
Total			7,00 UN	
18.09	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	1,00 UN
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
18.10	EMOP	18.030.0008-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	1,00 UN
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
18.11	EMOP	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00 UN
			12,00 UN	
Total			12,00 UN	