



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UND.
ETAPA 1			SERVIÇOS, ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.01	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00	UNID
		20155	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		
		meses	dias/m ês	horas/di a	valor (R\$)
		3	x 10	x 8	32,98 = 7.915,20
		20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		
		meses	dias/m ês	horas/di a	valor (R\$)
		3	x 6	x 2	90,92 = 3.273,12
					11.188,32 / 100
					111,88
1.02	EMOP	01.050.0118-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	146,12	M2
Área				146,12	m²
Total				146,12	m²
1.03	EMOP	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	48,67	M2
Área				48,67	m²
Total				48,67	m²
1.04	EMOP	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	146,12	M2
Área				146,12	m²
Total				146,12	m²
1.05	EMOP	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	146,12	M2
Área				146,12	m²
Total				146,12	m²
1.06	EMOP	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	48,67	M2
Área				48,67	m²
Total				48,67	m²



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.07	EMOP	01.050.0540-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1 000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E		17,58 M2
Área			17,58	m²	
Total			17,58	m²	
ETAPA 2 CANTEIRO DE OBRA					
2.01	EMOP	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		6,00 M2
Placa da Obra	Largura	Altura			
	3,00	2,00	6,00	m²	
	Total		6,00	m²	
2.02	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, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS EXCLUSIVE TRANSPORTE (VER ITEM 04.005.0200) E		3,00 UNXME S
Quantidade		Meses			
Canteiro	1,00	3,00	3,00	UNXMES	
Total			3,00	UNXMES	
2.07	EMOP	02.006.0020-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 REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS 1 LAVATORIO 1 MICTURIO E 1		3,00 UNXME S
Quantidade		Meses			
Canteiro	1,00	3,00	3,00	UNXMES	
Total			3,00	UNXMES	
2.08	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA UTILIZADO 2 VEZES EXCLUSIVE		88,40 M2
Canteiro	Comprimen to	Altura			
	40,18	2,20	88,40	M2	
Total			88,40	M2	
ETAPA 3 MOVIMENTO DE TERRA					
3.01	EMOP	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E NIVELAMENTO ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL		88,00 M2
ÁREA DA AMPLIAÇÃO			88,00	M2	
Total			88,00	M2	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### ETAPA 4 TRANSPORTES

4.01	EMOP	04.014.0095-A	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDA DE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,T RANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU					7,00 UN
			Empol.					
CERÇAMICA+CAMADA DE ASSENTAMENTO=			3,80	X	1,50	=	5,70 M³	
PORTAS=			1,53	X	1,50	=	2,30 M³	
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO=			1,78	X	1,50	=	2,67 M³	
ÁREA DE RASPAGEM=			0,57	X	1,50	=	0,86 M³	
APARELHOS SANITÁRIOS=			0,55	X	1,50	=	0,83 M³	
PIAS E BANCADAS=			0,07	X	1,50	=	0,11 M³	
COBERTURA FIBROCIMENTO=			0,15	X	1,50	=	0,23 M³	
COBERTURA COLONIAL=			3,12	X	1,50	=	4,68 M³	
DIVISÓRIA=			0,51	X	1,50	=	0,77 M³	
ALVENARIA=			3,70	X	1,50	=	5,55 M³	
RODAPÉ=			0,22	X	1,50	=	0,33 M³	
GRADIL=			0,25	X	1,50	=	0,38 M³	
MADEIRAMENTO=			0,85	X	1,50	=	1,28 M³	
ÁRVORE			4,71	X	1,50	=	7,07 M³	
								32,76 M³
			Caçamb					5,00 M³
Total								7,00 UN
4.02	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM					750,00 M2XKM
			Área	Distância				
			50,00	x	15,00	=	750,00 M2XKM	
Total								750,00 M2XKM
4.03	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL					50,00 M2
			Área					
			50,00					50,00 M2
Total								50,00 M2
4.04	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)					30,00 UNXKM
			Container	Distância				
			2,00	x	15,00		30,00 UNXKM	
Total								30,00 UNXKM
4.05	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA O 2006					2,00 UN
			Container					
			2,00					2,00 UN
Total								2,00 UN
ETAPA 5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.01	EMOP	05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS FIFMENTOS DA TORRE PLATAFO RMA OU PASSARFIA DE					15,00 MXMES
			Perímetro	Altura	Meses			
			5,00	x	1,00	x	3,00	15,00 MXMES



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
		Total						15,00 MXMES	
5.02	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				22,50	M2XME S
		Perímetro		Largura		Meses			
		5,00	x	1,50	x	3,00	22,50 M2XMES		
		Total						22,50 M2XMES	
5.03	EMOP	05.008.0001-A		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA				50,00	M2
								50,00 M2	
		Total						50,00 M2	
5.04	EMOP	05.001.0015-A		DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAM ASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATRAL DENTRO D O CANTEIRO DE SFRVICO				110,74	M2
								9,00 M2	
								12,59 M2	
								1,70 M2	
								2,06 M2	
								2,42 M2	
								2,06 M2	
								11,25 M2	
								2,93 M2	
								2,94 M2	
								9,00 M2	
								8,98 M2	
								1,91 M2	
								3,33 M2	
								9,00 M2	
								6,36 M2	
								25,21 M2	
		Total						110,74 M2	
5.05	EMOP	05.001.0134-A		ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS				26,00	UN
								4,00 UN	
								3,00 UN	
								2,00 UN	
								1,00 UN	
								1,00 UN	
								2,00 UN	
								1,00 UN	
								1,00 UN	
								1,00 UN	
								2,00 UN	
								2,00 UN	
								6,00 UN	
		Total						26,00 UN	
5.06	EMOP	05.001.0144-A		ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS				33,00	UN
								29,00 UN	
								4,00 UN	
		Total						33,00 UN	
5.07	EMOP	05.001.0876-A		RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO D E CRAQUELE DE PINTURA				286,12	M2
								41.64 M2	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

30%ÁREA PINTURA EXTERNA=			244,48 M2			
Total			286,12 M2			
5.08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP-05.054.0001	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 19X39CM,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTOE COLOCACAO			16,00 UN
VACINA			1,00 UN			
CONSULTÓRIO GINECOLOGIA			1,00 UN			
SANITÁRIO GINICOLOGIA			1,00 UN			
DML			1,00 UN			
ESTERELIZAÇÃO			1,00 UN			
ESCOVÓDROMO			1,00 UN			
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			1,00 UN			
BANHEIRO MASCULINO			1,00 UN			
COPA			1,00 UN			
ACS			1,00 UN			
CONSULTÓRIO			1,00 UN			
BANHEIRO CONSULTÓRIO			1,00 UN			
BANHEIRO PCR			1,00 UN			
CURATIVO			1,00 UN			
CIRCULAÇÃO			1,00 UN			
RECEPÇÃO EXISTENTE			1,00 UN			
Total			16,00 UN			
5.09	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS			3,00 UN
LAVATÓRIOS=			2,00 UN			
VASOS SANITÁRIOS=			1,00 UN			
Total			3,00 UN			
5.10	EMOP	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA			3,40 M
VACINA=			1,20 M			
RECEPÇÃO (NOVA)=			1,20 M			
TANQUE ESTERNO=			1,00 M			
Total			3,40 M			
5.11	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA			29,31 M2
FATOR DE			(INCLINAÇÃO 30%)			
ÁREA DE COBERTURA=	Área	X	1,01	=	29,31 M2	
Total			29,31 M2			
5.12	EMOP	05.001.0050-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA			104,06 M2
FATOR DE			(INCLINAÇÃO 30%)			
ÁREA DE COBERTURA=	Área	X	1,04	=	104,06 M2	
Total			104,06 M2			
5.13	EMOP	05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRESADAS OU SEMELHANTES			12,83 M2
NEBULIZAÇÃO=			2,15	X	2,20	
CONSULTÓRIO GINECOLOGIA=			3,00	X	2,70	
				=	4,73 M2	
				=	8,10 M2	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total			12,83 M2			
5.14	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTFIRO DE SFRVICO			3,19 M3
			Área (m²)	Espessura		
COBOGÓ=			3,23	X	0,10	= 0,32 M3
PORTA ESTERELIZAÇÃO=			1,68	X	0,15	= 0,25 M3
PORTA SANITÁRIO GINICOLOGIA			1,47	X	0,15	= 0,22 M3
PORTA ESCOVÓDROMO=			1,68	X	0,15	= 0,25 M3
BANHEIRO PCR=			8,10	X	0,15	= 1,22 M3
NEBULIZAÇÃO=			4,73	X	0,15	= 0,71 M3
JANELA CURATIVO=			1,45	X	0,15	= 0,22 M3
Total			3,19 M3			
5.15	SCO	SC 45.05.0150 (/)	Totem informativo nas dimensoes de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliester reforçado 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			1,00 UN
Total			1,00 UN			
5.16	EMOP	05.055.0024-A	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLO CACAO			32,00 UN
			"MÓDULO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES"			32,00 UN
Total			32,00 UN			
5.17	EMOP	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO 0,40X0,60M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTNO E COLOCAC AO			1,00 UN
			PLACA DE INAUGURAÇÃO			1,00 UN
Total			1,00 UN			
5.18	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.CO NFORME PROJETO			1,00 UN
Total			1,00 UN			
5.19	EMOP	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO			79,26 M2
Revestimento Fachada=			36,38 M2			
Curativo=			21,60 M2			
Nebulização=			10,80 M2			
Banheiro Consultório=			10,48 M2			
Total			79,26 M2			
5.20	EMOP	05.001.0035-A	DEMOLICAO DE RODAPE DE ALTA RESISTENCIA			155,42 M
VACINA			11,99 M			
CONSULTÓRIO GINECOLOGIA			14,39 M			
SANITÁRIO GINICOLOGIA/ESTERILIZAÇÃO;ESCOVÓDROMO			12,00 M			
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			13,50 M			
BANHEIRO MASCULINO			7,40 M			
COPA			6,96 M			
ACS			12,30 M			
CONSULTÓRIO			11,99 M			
BANHEIRO CONSULTÓRIO			5,82 M			
BANHEIRO PCR			7,82 M			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CURATIVO			12,00 M	
CIRCULAÇÃO			14,56 M	
RECEPÇÃO EXISTENTE			24,69 M	
Total			155,42 M	
5.21	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E	50,40 M2
GRADIL			50,40 M2	
Total			50,40 M2	
5.22	EMOP	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	42,63 M2
30% DA ÁREA TOTAL DO TELHADO=			42,63 M2	
Total			42,63 M2	
5.23	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	6,00 UN
Comunicação Visual Combate Incêndio			6,00 UN	
Total			6,00 UN	
5.24	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	7,00 UN
Comunicação Visual Combate Incêndio			7,00 UN	
Total			7,00 UN	
5.25	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	2,00 UN
Comunicação Visual Combate Incêndio			2,00 UN	
Total			2,00 UN	
5.26	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP-05.054.0002	PLACA DE ACRILICO PARA SINALIZACAO DE AMBIENTES,MEDINDO 40X64CM,ATIRANTADA AO TETO,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00 UN
Comunicação Visual			9,00 UN	
Total			9,00 UN	
5.27	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	

ETAPA 8 BASES E PAVIMENTOS



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.01	EMOP	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO	31,63 M2
JARDIM EXTERNO=				31,63 M2
Total				31,63 M2

9.02	EMOP	09.005.0053-A	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO	1,00 UN
ÁRVORE				1,00 UN
Total				1,00 UN

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 COLOCAÇÃO NAS FORMAS	1,37 M3
PILARES=	0,3	X	0,2 M	0,06 M <sup>3</sup>
	0,06	X	1,6 M	0,10 M <sup>3</sup>
	0,10	X	6 UND.	0,60 M <sup>3</sup>
VIGAS=	0,2	X	0,3 M	0,06 M <sup>3</sup>
	0,06	X	12,86 M	0,77 M <sup>3</sup>
Total				1,37 M3

11.02	EMOP	11.030.0025-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VAO DE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA	20,13 M2
Ampliação	2,30	x	8,75	20,13 M2
Total				20,13 M2

ETAPA 12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

12.01	EMOP	12.003.0205-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE	65,77 M2
		PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	ÁREA(M <sup>2</sup> )
FARMÁCIA=	2,00	X	3,00	6,00
NEBULIZAÇÃO=	4,00	X	3,00	12,00
PRE CONSULTA=	2,00	X	3,00	6,00
MURO LATERAL=	8,75	X	0,70	6,13
PLATIBANDA=	12,75	X	0,70	8,93
PORTA GINECOLOGIA=	0,80	X	2,10	1,68
SANIT/DML/ESCOV/ESTERE=	6,00	X	2,70	16,20
JANELA CURATIVO=	1,45	X	0,50	0,73
BANHEIRO PCR=	3,00	X	2,70	8,10
Total				65,77 M2

12.02	EMOP	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1,5 CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E	130,88 M2
		PERÍMETRO(M)	ALTURA(M)	ÁREA(M <sup>2</sup> )
FARMÁCIA=	2,00	X	2,70	5,40
NEBULIZAÇÃO=	4,00	X	2,70	10,80
PRE CONSULTA=	2,00	X	2,70	5,40
MURO LATERAL=	8,75	X	0,50	4,38
PLATIBANDA=	12,75	X	1,00	12,75





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PORTA GINECOLOGIA=	0,80	X	2,10	=	1,68
SANIT/DML/ESCOV/ESTERE=	6,00	X	2,70	=	16,20
JANELA CURATIVO=	1,45	X	0,50	=	0,73
BANHEIRO PCR=	3,00	X	2,70	=	8,10
Total					65,44
				X	2,00
					130,88 M2

ETAPA 13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.01	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL ,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM	127,10 M2
-------	------	---------------	--	-----------

	ÁREA(M <sup>2</sup> )
VACINA=	9,00
CONSULTÓRIO GINICOLOGICO=	12,59
SANITÁRIO GINICOLOGICO=	1,70
DML=	2,06
ESTERILIZAÇÃO=	2,42
ESCOVÓDROMO=	2,06
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO=	11,25
BANHEIRO MASCULINO=	2,93
COPA=	2,94
ACS=	9,00
CONSULTÓRIO 2=	8,98
BANHEIRO CONSULTÓRIO 2=	1,91
BANHEIRO PCR=	3,33
CURATIVO=	9,00
PRÉ CONSULTA=	6,03
FARMÁCIA=	6,02
CIRCULAÇÃO=	6,36
NEBULIZAÇÃO=	4,31
RECEPÇÃO EXISTENTE=	25,21
Total	127,10 M2

13.02	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM	149,48 M
-------	------	---------------	--	----------

	PERÍMETRO(M)
VACINA=	11,99
CONSULTÓRIO GINICOLOGICO=	14,39
DML=	5,74
ESTERILIZAÇÃO=	6,24
ESCOVÓDROMO=	5,74
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO=	13,50
ACS=	12,30
CONSULTÓRIO 2=	11,99
PRÉ CONSULTA=	10,02
FARMÁCIA=	10,01
CIRCULAÇÃO=	14,56
NEBULIZAÇÃO=	8,31
RECEPÇÃO EXISTENTE=	24,69
Total	149,48 M

13.03	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM	123,82 M2
-------	--------	-------	--	-----------

	PERÍMETRO(M)		P.D.		Total
SANITÁRIO GINICOLOGICO=	5,25	x	2,70	=	14,18
BANHEIRO MASCULINO=	7,40	x	2,70	=	19,98
COPA=	6,96	x	2,70	=	18,79
BANHEIRO CONSULTÓRIO 2=	5,82	x	2,70	=	15,71
BANHEIRO PCR=	7,82	x	2,70	=	21,11
CURATIVO=	12,00	x	2,70	=	32,40
VACINA (BANCADA)	1,60	x	0,45	=	0,72
DML (BANCADA)	0,62	x	0,45	=	0,28
ESCOVÓDROMO	1,45	x	0,45	=	0,65



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total			123,82 M2			
13.04	EMOP	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E			127,10 M2
			ÁREA			
			TETO(M²			
			)			
VACINA=			9,00			
CONSULTÓRIO GINICOLOGICO=			12,59			
SANITÁRIO GINICOLOGICO=			1,70			
DML=			2,06			
ESTERILIZAÇÃO=			2,42			
ESCOVÓDROMO=			2,06			
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO=			11,25			
BANHEIRO MASCULINO=			2,93			
COPA=			2,94			
ACS=			9,00			
CONSULTÓRIO 2=			8,98			
BANHEIRO CONSULTÓRIO 2=			1,91			
BANHEIRO PCR=			3,33			
CURATIVO=			9,00			
PRÉ CONSULTA=			6,03			
FARMÁCIA=			6,02			
CIRCULAÇÃO=			6,36			
NEBULIZAÇÃO=			4,31			
RECEPÇÃO EXISTENTE=			25,21			
Total			127,10 M2			
13.05	EMOP	13.330.0033-A	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,DE 15CM DE LA RGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM			10,20 M
		Quantidade	Compri	mento(		total
			M)			
P1=	8,00	x	0,80	=	6,40	
P2=	2,00	x	0,70	=	1,40	
P3=	2,00	x	0,70	=	1,40	
P4=	1,00	x	1,00	=	1,00	
Total		10,20 M				
13.06	EMOP	13.022.0046-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PASTILHA CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (7,5X7,5)CM,ASSENTE CONFORME ITEM			46,24 M2
Identidade Visual (Cor laranja)		0,92 M2				
Contorno a porta de entrada (Cor Laranja)		6,00 M2				
Contorno a porta de entrada (Cor Cinza Chumbo)		11,56 M2				
Contorno da Unidade até 0,70m de altura(Cor cinza médio)		39,65	x	0,70	= 27,76 M2	
Total		46,24 M2				
13.07	EMOP	13.301.0500-A	RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AR EIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESSURA,			20,04 M2
Calçada Fachada=		Perímetro	Largura	Total		
		16,70	x 1,20	=	20,04 M2	
Total		20,04 M2				
13.08	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA			1,38 M2
Interno		Total				
		1,38 M2				
Total		1,38 M2				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.09	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR	0,88 M2
Interno			Total	0,88 M2
Total			0,88 M2	
13.10	EMOP	13.333.0011-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,25X25CM(L ADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS	10,17 M2
Calçada externa			Total	10,17 M2
Total			10,17 M2	
13.11	EMOP	13.333.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRI LHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM	3,56 M2
Calçada externa			Total	3,56 M2
Total			3,56 M2	
13.12	EMOP	13.187.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM PLACA CIMENTICIA,COM M ADEIRA MINERALIZADA,MEDINDO	0,92 M2
Detalhe Fachada			Total	0,92 M2
13.13	EMOP	13.345.0056-A	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 2X17CM COM 1 POLIMENTO, EXCLUSIVE NATA DE	12,75 M
Chapim de Platibanda			Total	12,75 M
ETAPA 14 ESQUADRIAS				
14.01	EMOP	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE	8,00 UN
PRÉ CONSULTA=			1,00 UN	
FARMÁCIA=			1,00 UN	
CONSULTÓRIO GINECOLOGICO=			1,00 UN	
DML			1,00 UN	
ESTERELIZAÇÃO=			1,00 UN	P1
ESCOVÓDROMO=			1,00 UN	
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO=			1,00 UN	
ACS=			1,00 UN	
TOTAL			8,00 UN	
14.02	EMOP	14.006.0220-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3C M,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE	2,00 UN
SANITÁRIO CONSULTÓRIO GINECOLOGICO=			1,00 UN	
ACESSO FUNDOS=			1,00 UN	P3
TOTAL			2,00 UN	
14.03	EMOP	14.006.0019-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 70X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE	2,00 UN
SANITÁRIO CONSULTÓRIO 2=			1,00 UN	
BANHEIRO MASCULINO=			1,00 UN	P2
TOTAL			2,00 UN	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

14.04	EMOP	14.006.0120-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM PAINEL DE VENEZIANA DE 120X210X3 CM,EM 2 FOLHAS,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES	1,00 UN
ENTRADA RECEPÇÃO=				1,00 UN
TOTAL				1,00 UN
14.05	EMOP	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE	11,00 UN
P1=				8,00 UN
P2=				2,00 UN
P4=				1,00 UN
TOTAL				11,00 UN
14.06	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE	2,00 UN
P3=				2,00 UN
TOTAL				2,00 UN
14.07	EMOP	14.003.0300-A	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO,COM TUBOS DE 2" NA POSICAO VERTICAL,COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES	50,40 M2
GRADIL =				50,40 M2
TOTAL				50,40 M2
14.08	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO),	0,36 M2
J2=			Quantidade 1,00 x Área 0,36 =	0,36 M2
TOTAL				0,36 M2
14.09	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS,	1,92 M2
J1=			Quantidade 1,00 x Área 1,92 =	1,92 M2
TOTAL				1,92 M2
14.10	EMOP	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,60 M2
J3=			Quantidade 5,00 x Área 0,32 =	1,60 M2
TOTAL				1,60 M2
14.11	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E	1,60 M2
J3=			Quantidade 5,00 x Área 0,32 =	1,60 M2
TOTAL				1,60 M2
ETAPA 15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E MECÂNICAS				
15.01	EMOP	15.018.0118-A	CAIXA DE LIGACAO DE PVC,TIPO CONDULETES,PARA 5 OU 6 ENTRADAS ,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E	20,00 UN
				20,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
TOTAL			20,00 UN	
15.02	EMOP	06.014.0049-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE	10,00 UN
			10,00 UN	
TOTAL			10,00 UN	
15.03	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,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	33,00 UN
Recepção			2,00 UN	
Farmácia			3,00 UN	
Curativo			2,00 UN	
Gineologia			5,00 UN	
Consultório			2,00 UN	
Odontologia			2,00 UN	
Pré-consulta			2,00 UN	
Vacina			3,00 UN	
ACS			2,00 UN	
Esterelização			1,00 UN	
Ares Condicionado			9,00 UN	
			33,00 UN	
TOTAL			33,00 UN	
15.04	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC	2,00 UN
Copa			2,00 UN	
TOTAL			2,00 UN	
15.05	EMOP	15.015.0189-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE	1,00 UN
Recepção			1,00 UN	
TOTAL			1,00 UN	
15.06	EMOP	15.015.0199-A	INSTALACAO DE CONJUNTO TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:6 VAR AS DE ELETRODUTO DE	8,00 UN
Recepção			1,00 UN	
Farmácia			1,00 UN	
Pré-consulta			1,00 UN	
Consultório			1,00 UN	
Ginecologia			1,00 UN	
Odontologia			1,00 UN	
ACS			2,00 UN	
Total			8,00 UN	
15.07	EMOP	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIME NTO E COLOCACAO	8,00 UN
			8,00 UN	
Total			8,00 UN	
15.08	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENT O E COLOCACAO	8,00 UN
			8,00 UN	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total				8,00 UN
15.09	EMOP	15.010.0041-A	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS) PARA 20 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	250,00 M
				250,00 M
Total				250,00 M
15.10	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11;2019	250,00 M
				250,00 M
Total				250,00 M
15.11	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO	200,00 M
				200,00 M
Total				200,00 M
15.12	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO	100,00 M
				100,00 M
Total				100,00 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 25MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	200,00 M
Cabo de alimentação QGBT				200,00 M
Total				200,00 M
15.14	EMOP	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA	1,00 UN
QGBT				1,00 UN
Total				1,00 UN
15.15	EMOP	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA	1,00 UN
QGBT				1,00 UN
Total				1,00 UN
15.16	EMOP	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA	1,00 UN
Quadro Aparelhos de Ar				1,00 UN
Total				1,00 UN
15.17	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A	20,00 UN
Circuitos Iluminação e tomadas				20,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Total			20,00 UN	
15.18	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A	12,00 UN
quadro aparelhos de ar/Alimentação QDLs			12,00 UN	
Total			12,00 UN	
15.19	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A	2,00 UN
			2,00 UN	
Total			2,00 UN	
15.20	EMOP	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE	3,00 UN
			3,00 UN	
Total			3,00 UN	
15.21	EMOP	15.017.0155-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A	34,00 UN
			34,00 UN	
Total			34,00 UN	
15.22	EMOP	21.042.0085-A	PROJETOR,TIPO PRJ-19/1.2,PARA 1 LAMPADA DE MULTIVAPOR	2,00 UN
			2,00 UN	
Total			2,00 UN	
15.23	SBC	I050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	2,00 UN
			2,00 UN	
Total			2,00 UN	
15.24	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE	1,00 UN
Vacina			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
15.25	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA	3,00 UN
Banheiro de usuários PNE =			1,00 UN	
Pré consulta=			1,00 UN	
Banheiro de Ginecologia=			1,00 UN	
Total			3,00 UN	
15.26	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO	1,00 UN
DML=			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
15.27	EMOP	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM	1,00 UN
Banheiro de Ginecologia=			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
15.28	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO	2,00 UN
Recepção=			2,00 UN	
Total			2,00 UN	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
15.29	EMOP	15.004.0023-A	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO 25MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE	22,50 M
			Compr.                      Distância	
Dreno split=			2,50 x                      9,00	22,50 M
Total				22,50 M
15.30	EMOP	15.038.0301-A	CURVA 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO	9,00 UN
Recepção=				9,00 UN
Total				9,00 UN
15.31	EMOP	15.038.0291-A	CURVA 45º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO	9,00 UN
Total				9,00 UN
15.32	EMOP	15.004.0059-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA	1,00 UN
Banheiro PCD=				1,00 UN
Total				1,00 UN
15.33	EMOP	15.005.0200-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	5,00 UN
Total				5,00 UN
15.34	EMOP	15.005.0201-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	3,00 UN
Total				3,00 UN
15.35	EMOP	15.005.0207-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 6000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	1,00 UN
Total				1,00 UN
ETAPA 16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
16.01	EMOP	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMÍNIO 0,43MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA= 40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA ÚTIL DE 2,00M	142,09 M2





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

			MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			Fator de Correção (inclinação)			
Área de Cobertura existente		128,66	x	1,005	129,30 M2	
Área de Cobertura a ampliar		12,73	x	1,005	12,79 M2	
Total					142,09 M2	
16.02	EMOP	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			42,63 M2
30% da área total do telhado =					42,63 M2	
Total					42,63 M2	
16.03	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.			22,21 M
Calhas		22,21	22,21 M			
Total					22,21 M	
16.04	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			11,40 M
Calha			11,40 M			
Total					11,40 M	
16.05	EMOP	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO			3,00 UN
CALHA			3,00 UN			
Total					3,00 UN	
ETAPA 17 PINTURAS						
17.01	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO			518,30 M2
		PERÍMETRO	P.D.	PAREDE		
VACINA =		11,265	X	2,70	30,42 M2	
CONSULTÓRIO GINECOLOGIA =		14,390	X	2,70	38,85 M2	
DML =		5,460	X	2,70	14,74 M2	
ESTERILIZAÇÃO =		6,240	X	2,70	16,85 M2	
ESCOVÓDROMO =		5,090	X	2,70	13,74 M2	
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO =		13,500	X	2,70	36,45 M2	
ACS =		12,300	X	2,70	33,21 M2	
CONSULTÓRIO 2 =		11,990	X	2,70	32,37 M2	
PRÉ CONSULTA =		10,020	X	2,70	27,05 M2	
FARMÁCIA =		10,010	X	2,70	27,03 M2	
CIRCULAÇÃO =		14,560	X	2,70	39,31 M2	
NEBULIZAÇÃO =		8,310	X	2,70	22,44 M2	
RECEPÇÃO EXISTENTE =		24,690	X	3,40	83,95 M2	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES

Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21

BDI: 25,00%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Total	416,41 M2	
		Área(Teto)		
VACINA =	9,000	M2		
CONSULTÓRIO GINECOLOGIA =	12,590	M2		
SANITÁRIO GINECOLOGIA =	1,700	M2		
DML =	2,060	M2		
ESTERILIZAÇÃO =	2,420	M2		
ESCOVÓDROMO =	2,060	M2		
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO =	11,250	M2		
BANHEIRO MASCULINO =	2,930	M2		
COPA =	2,940	M2		
ACS =	9,000	M2		
CONSULTÓRIO 2 =	8,980	M2		
BANHEIRO CONSULTÓRIO 2 =	1,910	M2		
BANHEIRO PCR =	3,330	M2		
CURATIVO =	9,000	M2		
PRÉ CONSULTA =	6,030	M2		
FARMÁCIA =	6,020	M2		
CIRCULAÇÃO =	6,360	M2		
NEBULIZAÇÃO =	4,310	M2		
Total	101,890	M2		
		Total	518,300 M2	
17.02	EMOP	17.018.0253-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,S ISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA O DE	
		PERÍMETRO	P.D.	
MURO PARTE INTERNA=	33,07	x	0,63	= 20,83 M2
MURO PARTE EXTERNA =	33,60	x	1,45	= 48,72 M2
ESCADA =	5,80	x	1,50	= 8,70 M2
MURO LATERAL DEP. RESÍDUOS =	3,00	x	3,80	= 11,40 M2
MURO LATERAL JARDIM =	3,90	x	2,00	= 7,80 M2
MURO FUNDOS =	14,20	x	3,00	= 42,60 M2
PINTURA ESTERNA(EXCETO ÁREA REVESTIDA EM PASTILHA) =	39,65	x	2,63	= 104,43 M2
Total				244,48 M2
17.03	EMOP	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEI RA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E UMA DEMA O DE FUND O SINTETICO NIVELADOR	
		Altura	Lagura	Quantidade
P1 (0,80 M) =	2,1	x	0,80	x 8,00 = 13,44 M2
P2 (0,80M) =	2,1	x	0,80	x 2,00 = 1,60 M2
P3 (0,70 M) =	2,1	x	0,70	x 2,00 = 1,40 M2
P4 (1,00 M) =	2,1	x	1,20	x 1,00 = 1,20 M2
Total				17,64 M2
17.04	EMOP	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR ILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMA O DE FUND O	
		Altura	Lagura	Quantidade
P1 (0,80 M) =	2,1	x	0,80	x 8,00 = 13,44 M2
P2 (0,80M) =	2,1	x	0,80	x 2,00 = 1,60 M2
P3 (0,70 M) =	2,1	x	0,70	x 2,00 = 1,40 M2
P4 (1,00 M) =	2,1	x	1,20	x 1,00 = 1,20 M2
Total				17,64 M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.05 EMOP 17.014.0015-A PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO 1.775,44 KG

	Área		Largura		peso kg/m³		
Gradil (perímetro=33,60m)	105,91	x	0,006	x	2.600,00	=	1.652,20 KG
Corrimão escada(perímetro=49,5m)	7,90	x	0,006	x	2.600,00	=	123,24 KG

Total 1.775,44 KG

PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO

17.06 EMOP 17.017.0010-A LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOÇÃO DO PO RESIDUAL 216,60 M2

	PERÍMETRO		ALTURA		ÁREA		FACES	
FARMÁCIA =	2,00	X	2,70	=	5,40	X	2,00	= 10,80 M2
NEBULIZAÇÃO =	4,00	X	2,70	=	10,80	X	2,00	= 21,60 M2
PRÉ CONSULTA =	2,00	X	2,70	=	5,40	X	2,00	= 10,80 M2
MURO LATERAL =	8,75	X	0,50	=	4,38	X	2,00	= 8,76 M2
PLATIBANDA =	12,75	X	1,00	=	12,75	X	2,00	= 25,50 M2
PORTA GINECOLOGIA =	0,80	X	2,10	=	1,68	X	2,00	= 3,36 M2
SANIT/DML/ESCOV/ESTERE=	6,00	X	2,70	=	16,20	X	2,00	= 32,40 M2
JANELA CURATIVO =	1,45	X	0,50	=	0,73	X	2,00	= 1,46 M2
BANHEIRO PCR =	3,00	X	2,70	=	8,10	X	2,00	= 16,20 M2
COBOGO =	1,50	X	2,15	=	3,23	X	2,00	= 6,46 M2
Remoção do revest. Fachada =					36,38	X	1,00	= 36,38 M2
Curativo (revest. Removido) =					21,60	X	1,00	= 21,60 M2
Nebulização (Revest. Removido)=					10,80	X	1,00	= 10,80 M2
Banheiro Curativo 2 (Revet. Removido)=					10,48	X	1,00	= 10,48 M2

Total 216,60 M2

ETAPA 18 APARELHOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.01 EMOP 18.006.0033-A TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X5 6CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO 1,00 UN

DML = 1,00 UN

Total 1,00 UN

18.02 EMOP 18.007.0051-A DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA A FIXAÇÃO. FORNECIMENTO 3,00 UN

BANHEIRO GINECOLOGICO= 1,00 UN  
CURATIVO= 1,00 UN  
BANHEIRO PCR= 1,00 UN

Total 3,00 UN

18.03 EMOP 18.002.0012-A LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERREJAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"X1 1/4" TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VALVULA 3,00 UN

BANHEIRO GINECOLOGICO= 1,00 UN  
BANHEIRO PCR = 1,00 UN  
PRÉ-CONSULTA = 1,00 UN

Total 3,00 UN

18.04 EMOP 18.016.0025-A TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL, EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO 1,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CURATIVO =				1,00 UN
Total				1,00 UN
18.05	EMOP	18.082.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	0,73 M2
ESCOVÓDROMO =				0,73 M2
Total				0,73 M2
18.06	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	1,00 UN
DML =				1,00 UN
Total				1,00 UN
18.06	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	1,00 UN
DML =				1,00 UN
Total				1,00 UN
18.07	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2" X 28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL	1,00 UN
DML =				1,00 UN
Total				1,00 UN
18.08	EMOP	18.021.0035-A	RESERVATÓRIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	1,00 UN
DML =				1,00 UN
Total				1,00 UN
18.09	EMOP	18.034.0055-A	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 10M3. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00 UN
CURATIVO =				1,00 UN
DML =				1,00 UN
Total				2,00 UN
18.10	EMOP	18.016.0045-A	BANCA SECA DE AÇO INOXIDÁVEL, COM 0,55M DE LARGURA, ATÉ 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18.304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM	2,27 M
VACINA =				0,60 M
ESTERILIZAÇÃO =				1,67 M
Total				2,27 M
18.11	EMOP	18.016.0030-A	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 2,00X0,55M, EM CHAPA 18.304, COM UM A CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFÃO	1,00 UN
VACINA =				1,00 UN
Total				1,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.12	EMOP	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACO PLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BO LSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE	1,00 UN
BANHEIRO =				1,00 UN
Total				1,00 UN
18.13	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE	1,00 UN
BANHEIRO =				1,00 UN
Total				1,00 UN
18.14	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE 80L/H. FORNEC IMENTO	1,00 UN
				1,00 UN
Total				1,00 UN
18.15	EMOP	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA	1,00 UN
BANHEIRO PCR				1,00 UN
Total				1,00 UN
18.16	EMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO	1,00 UN
BANHEIRO PCR				1,00 UN
Total				1,00 UN
18.17	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES	1,00 UN
BANHEIRO PCR				1,00 UN
Total				1,00 UN
18.18	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES	2,00 UN
BANHEIRO PCR				2,00 UN
Total				2,00 UN
18.19	EMOP	18.018.0010-A	CORTINA DIVISORIA HOSPITALAR, SEM EMENDAS, CONFECCIONADA EM VINIL DE ALTA ESPESSURA 0,4MM, ANTICHAMA, ANTIFUNGO, BACTERICIDA E	3,00 M
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO=				3,00 M
Total				3,00 M
18.20	EMOP	18.002.0029-A	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFAO EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSAO, E VÁLVULA DE ESCOAMENTO. FORNECIMENTO	2,00 UN
ESCOVÓDROMO				2,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA SOUZA SOARES  
Local: RUA LIONS CLUB, Nº 37, BAIRRO SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

Preços: ago-21  
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Total			2,00 UN	
18.21	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E	1,00 UN
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
18.22	EMOP	18.016.0035-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM DU AS CUBAS DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAME NTO TIPO AMERICANA 1623,2	1,00 UN
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
18.23	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA	1,00 UN
Combate a Incêndio			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
18.24	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
Combate a Incêndio			2,00 UN	
Total			2,00 UN	
18.25	EMOP	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 6KG.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	2,00 UN
Combate a Incêndio			2,00 UN	
Total			2,00 UN	
18.26	EMOP	18.026.0015-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 10.000BTU/H,110V,1HP.FORNECIM ENTO	5,00 UN
			5,00 UN	
Total			5,00 UN	
18.27	EMOP	18.026.0012-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000BTU/H,110/220V,1HP.FORN ECIMENTO	3,00 UN
			3,00 UN	
Total			3,00 UN	
18.28	EMOP	18.026.0008-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 30.000BTU/H,220V,3HP.FORNECIM ENTO	1,00 UN
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	