



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura
REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
RUA ALCEBIADES PINTO, S/N - CANTAGALO, 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
		05.105.0137-A MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			
		meses	dias/mês	horas/dia	valor (R\$)
		5	x	10	x
				3	x
					114,85 =
					17.227,50
		05.105.0003-A MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			
		1	x	10	x
				8	x
					20,21 =
					1.616,80
		05.105.0124-A MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			
		5	x	10	x
				6	x
					11,05 =
					3.315,00
					22.159,30 / 100
					221,59
1.02	EMOP	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	312,15	M2
Área				312,15	m²
Total				312,15	m²
1.03	EMOP	01.050.0482-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	312,15	M2
Área				312,15	m²
Total				312,15	m²
1.04	EMOP	01.050.0436-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	312,15	M2
Área				312,15	m²
Total				312,15	m²
1.05	EMOP	01.050.0381-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	312,15	M2
Área				312,15	m²
Total				312,15	m²
1.06	EMOP	01.050.0456-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	312,15	M2
Área				312,15	m²
Total				312,15	m²
1.07	EMOP	I075136	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	245,39	M2
Área				245,39	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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Total		245,39	m ²	
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 COLOCACAO	6,00 M2
Placa da Obra	Largura	Altura		
	3,00	2,00	6,00 m ²	
	Total		6,00 m ²	
2.02	EMOP	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, 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. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.012.0015)	5,00 UNXMES
Canteiro	Quantidade	Meses		
	1,00	5,00	5,00 UNXMES	
	Total		5,00 UNXMES	
2.03	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 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	5,00 UNXMES
Canteiro	Quantidade	Meses		
	1,00	5,00	5,00 UNXMES	
	Total		5,00 UNXMES	
2.04	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00 UN
Canteiro	Quantidade			
	1,00		1,00 UN	
	Total		1,00 UN	
2.05	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 VEFES EXCLUSIVE PINTURA	86,97 M2
Canteiro	Comprimento	Altura		
	39,53	2,20	86,97 M2	
	Total		86,97 M2	
2.06	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	1,00 UN
Canteiro				
			1,00 UN	
	Total		1,00 UN	
ETAPA 3 MOVIMENTO DE TERRA				



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

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.01	EMOP	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM E VERTICAMENTO ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA			183,32 M2
		Intertravado	Piso			
		Concreto				
Área Externa		19,13	164,19			183,32 M2
		Total	183,32 M2			
3.02	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1- CATEGORIA (A)			6,55 M3
		Volume	Quantidade			
Escavação Caixa de Areia		0,288	3,00	0,86		
Escavação Canaleta				3,15		
Escavação Esgoto Caixa Passagem				2,00		
Sapata Reforço Contenção		0,54	1,00	0,54		
		Total	6,55 M3			
ETAPA 4 TRANSPORTES						
4.01	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS			18,00 UN
		Área	Espessura	Empolamento	Volume	
Alvenaria		16,07	0,150	1,50	3,62	
Divisórias		59,25	0,100	1,50	8,89	
Forro		17,21	0,050	1,50	1,29	
Piso		229,92	0,015	1,50	5,17	
Revestimento Paredes		202,83	0,020	1,50	6,08	
Argamassa		202,83	0,010	1,50	3,04	
Portas		70,56	0,035	1,50	3,70	
Janelas		53,92	0,044	1,50	3,56	
Caixilhos Ar Condicionado		1,50	0,010	1,50	0,02	
Grades Janelas		53,92	0,010	1,50	0,81	
Grades Portas		26,46	0,010	1,50	0,40	
Luminárias		14,17	0,200	1,50	4,25	
Passeio Lateral		17,80	0,100	1,50	2,67	
Telhas Fibrocimento		370,49	0,005	1,50	2,78	
Madeiramento Telhado		370,49	0,05	1,50	27,79	
Meio Fio		16,89	0,10	1,50	2,53	
Escavação			6,55	1,50	9,83	
Muro Contenção		9,00	0,19	1,50	2,57	
		Soma		89,00	/ 5M3	18,00 UN
		Total	18,00 UN			
4.02	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)			1.050,00 M2XKM
		Área	Distância			
		42,00	25,00			1.050,00 M2XKM
		Total	1.050,00 M2XKM			
4.03	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL			42,00 M2
		Área				
		42,00	42,00 M2			
		Total	42,00 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



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

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADUÍ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			Quantidade	Distância		
			2,00	15,00	30,00 UNXKM	
		Total			30,00 UNXKM	
4.05	EMOP	04.013.0015-A			CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 0 2006	2,00 UN
			Quantidade			
			2,00		2,00 UN	
		Total			2,00 UN	
ETAPA 5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.01	EMOP	05.001.0023-A			DEMOLICAÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	3,90 M3
			Área	Espessura	Total	
		Cobogó	3,00	0,15	0,45	
		Alvenaria Escovódromo	3,95	0,15	0,59	
		Alvenaria Depósito	2,40	0,15	0,36	
		Abertura de Porta Consultório	1,68	0,15	0,25	
		Abertura de Porta Escovódromo	1,68	0,15	0,25	
		Abertura de Porta Consultório 2	1,68	0,15	0,25	
		Abertura de Porta Consultório 3	1,68	0,15	0,25	
		Abertura Sala Vacina	9,90	0,15	1,49	
			Soma		3,90	
		Total			3,90 M3	
5.02	EMOP	05.001.0076-A			REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, PRENSADAS OU SEMELHANTES	59,25 M2
			Área			
		Consultório	7,50			
		Consultório 2	7,50			
		Consultório Odontológico	7,50			
		Consultório Ginecológico	9,60			
		Curativo	6,45			
		Vacina	6,45			
		Consultório Odontológico (Área Externa)	14,25			
			Soma		59,25 M2	
		Total			59,25 M2	
5.03	EMOP	05.006.0002-B			ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	168,00 MXMES
			Perímetro	Altura	Período	
			14,00	3,00	4,00	
		Total			168,00 MXMES	
5.04	EMOP	05.007.0007-A			ALUGUEL DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	36,00 M2XMES
			Perímetro	Largura	Período	
			6,00	1,50	4,00	
		Total			36,00 M2XMES	
5.05	EMOP	05.008.0001-A			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, COM	42,00 M2
		Área	42,00			
		Total			42,00 M2	
5.06	EMOP	05.001.0065-A			REMOÇÃO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	17,21 M2
			Área			
		Consultório	9,66			
		Farmácia	7,55			



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

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIADES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total			17,21 M2			
5.07	EMOP	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAM ASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO D O CANTEIRO DE SERVICO			229,92 M2
Área						
Recepção		30,60				
Consultório 1		7,49				
Consultório 2		9,98				
Farmácia		7,55				
Vacina		8,05				
Curativo		8,05				
Consultório 3		10,15				
Consultório Odontológico		9,80				
Consultório Ginecológico		12,07				
Circulação		32,59				
Banheiro 1		2,36				
Banheiro 2		2,59				
Banheiro PCD		5,06				
DML		2,20				
Depósito		6,65				
Abrigo Compressor		2,13				
Escovódromo		5,18				
Banheiro Ginec.		2,60				
Banheiro Consultório 5		4,04				
Consultório 5		9,66				
Sala de Grupo		15,12				
Copa		3,80				
Consultório NASF		7,25				
Administração		12,65				
Consultório 4		8,05				
Almoxarifado		4,25				
Total			229,92 M2			
5.08	EMOP	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO			202,89 M2
Perímetro			Altura	Quantidade	Área	
Banheiro PCD		9,00	3,00	-	27,00	
Banheiro 2		6,60	3,00	-	19,80	
Banheiro 1		6,80	3,00	-	20,40	
Banheiro 3		6,80	3,00	-	20,40	
Escovódromo		7,55	3,00	-	22,65	
Consultório Odontológico		12,60	1,50	-	18,90	
Curativo		11,60	1,80	-	20,88	
Revestimento Lavatórios		0,50	0,50	7,00	1,75	
Revestimento Bancadas		1,00	0,50	4,00	2,00	
Abrigo Resíduos		16,37	3,00	-	49,11	
			Soma	202,89 M2		
Total			202,89 M2			
5.09	EMOP	05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA O U MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO			202,89 M2
Perímetro			Altura	Quantidade	Área	
Banheiro PCD		9,00	3,00	-	27,00	
Banheiro 2		6,60	3,00	-	19,80	
Banheiro 1		6,80	3,00	-	20,40	
Banheiro 3		6,80	3,00	-	20,40	
Escovódromo		7,55	3,00	-	22,65	
Consultório Odontológico		12,60	1,50	-	18,90	
Curativo		11,60	1,80	-	20,88	
Revestimento Lavatórios		0,50	0,50	7,00	1,75	
Revestimento Bancadas		1,00	0,50	4,00	2,00	
Abrigo Resíduos		16,37	3,00	-	49,11	
			Soma	202,89 M2		
Total			202,89 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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.10	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS			79,00 UN
Quantidade						
Portas		24,00				
Janelas		20,00				
Caixilhos Ar Condicionado		6,00				
Grades Janelas		20,00				
Grades Portas		9,00				
79,00 UN						
Total		79,00 UN				
5.11	EMOP	21.004.0150-A	RETIRADA DE LUMINARIA,INSTALADA EM CORDOALHA,TETO OU PAREDE			54,00 UN
54,00 UN						
Total		54,00 UN				
5.12	EMOP	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO D E			472,72 M2
30% Área de Pintura Interna 472,72 M2						
Total		472,72 M2				
5.13	EMOP	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE C ONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO			17,80 M2
Passeio Lateral Externo 17,80 M2						
Total		17,80 M2				
5.14	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA			370,49 M2
			Área	Fator Correção	Área Real Corrigida	
Cobertura Inc. 10%			320,79	1,005	322,39	
Cobertura Ventilada Inc. 15%			36,48	1,011	36,88	
Cobertura Abrigo Resíduos Inc. 10%			11,16	1,005	11,22	
				Soma	370,49 M2	
Total		370,49 M2				
5.15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP-05.054.0001	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 19X39CM,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			28,00 UN
Comunicação Visual 28,00 UN						
Total		28,00 UN				
5.16	EMOP	05.055.0010-A	LETRA DE ACO INOX N 22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COL OCACAO			27,00 UN
Módulo Médico de Família do Badú 27,00 UN						
Total		27,00 UN				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura
REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.17	SCO	SC 45.05.0150 (/)	Totem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U,V, pre-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado no 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura no 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	1,00 UN
Área Externa				1,00 UN
Total				1,00 UN
5.18	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP-05.054.0002	PLACA DE ACRILICO PARA SINALIZACAO DE AMBIENTES,MEDINDO 40X64CM,ATIRANTADA AO TETO,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00 UN
Comunicação Visual				3,00 UN
Total				3,00 UN
5.19	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
5.20	EMOP	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO 0,40X0,60M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
Comunicação Visual				1,00 UN
Total				1,00 UN
5.21	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	7,00 UN
Comunicação Visual Combate Incêndio				7,00 UN
Total				7,00 UN
5.22	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	5,00 UN
Comunicação Visual Combate Incêndio				5,00 UN
Total				5,00 UN
5.23	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
5.24	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	26,00 UN
Quantidade				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura
REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Lavatório	14,00				
Vaso Sanitário	5,00				
Tanque	2,00				
Bancada	5,00				
Soma				26,00 UN	
Total				26,00 UN	
5.25	EMOP	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO		56,29 M
Área Externa				56,29 M	
Total				56,29 M	
5.26	EMOP	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIV E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO		1,71 M3
		Área	Espessura		
Recomposição Muro Contenção	9,00	0,19		1,71 M3	
Total				1,71 M3	
ETAPA 6 GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES					
6.01	SINAPI	10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30		70,00 M
Área Externa Drenagem Muro				70,00 M	
Total				70,00 M	
ETAPA 7 ARGAMASSA E IMPERMEABILIZAÇÕES					
7.01	EMOP	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS OU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENCIA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAS CRUZADAS CIMENTOPOLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO ,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M		164,70 M2
		Perímetro	Altura		
Tratamento das Paredes Internas		329,40	0,50	164,70 M2	
Total				164,70 M2	
ETAPA 8 BASES E PAVIMENTOS					
8.01	EMOP	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDEIRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL .PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.		22,07 M2
Área Externa				22,07 M2	
Total				22,07 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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.02	EMOP	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	28,09 M2
------	------	--------	---	----------

Área Externa Passeio Lateral	17,80 M2
Área Externa Passeio Lateral	2,22 M2
Área Externa Passeio Entrada	8,07 M2
Total	28,09 M2

8.03	SBC	22001	CORTE E RECOMPOSICAO DE CAPA DE PAVIMENTO EM ASFALTO	137,35 M2
------	-----	-------	--	-----------

Recomposição Asfalto Área Externa	137,35 M2
Total	137,35 M2

8.04	EMOP	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	56,29 M
------	------	-------	--	---------

Meio Fio Área Externa	56,29 M
Total	56,29 M

ETAPA 9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.01	SCO	PJ 34.05.0300 (/)	Plantio de grama em placas, em encosta, tipo Sao Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte manual encosta acima, descarga e preparo do terreno.(desonerado)	216,75 M2
------	-----	-------------------	--	-----------

Jardim Externo Frontal e Lateral	216,75 M2
Total	216,75 M2

9.02	EMOP	09.014.0015-A	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO ,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMO RITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00 UN
------	------	---------------	---	---------

Jardim Externo Frontal	3,00 UN
Total	3,00 UN

ETAPA 10 FUNDAÇÕES

ETAPA 11 ESTRUTURAS

11.01	EMOP	40206	ACO CA-50 8mm (5/16") CORTE,DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	17,55 KG
-------	------	-------	---	----------

Muro Contenção	17,55 KG
Total	17,55 KG

11.02	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,34 M3
-------	------	---------------	---	---------

Sapata Contenção	Largura	Comprimento	Altura	Volume
Pilar de Arranque	0,60	0,60	0,20	0,072
	0,30	0,20	1,50	0,09



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura
REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Pilar Contenção	0,30	0,20	3,00	0,18	
					0,34 M3
Total					0,34 M3
11.03 SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017			0,36 M2
Sapata Contenção	Área 0,36				
					0,36 M2
Total					0,36 M2
11.04 EMOP	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INC LUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO			2,98 M2
Prisma Farmácia	Área 2,98				
					2,98 M2
Total					2,98 M2
11.05 EMOP	40035	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 31			9,00 M2
Muro Contenção	Área 9,00				
					9,00 M2
Total					9,00 M2
ETAPA 12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
12.01 EMOP	12.003.0180-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO T RACO 1:1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRI DA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL			147,33 M2
	Área				
Consultório	1,68				
Consultório 2	1,47				
Vacina	1,47				
Curativo	1,47				
Consultório Ginecológico	1,47				
Consultório Odontológico	1,68				
Escovódromo	18,60				
Área Externa (Cons. Odont.)	14,25				
Janela Farmácia	0,36				
Janela Consultório	0,81				
Janela Consultório Ginec.	0,81				
Janela Vacina	0,81				
Janela Curativo	0,81				
Porta Banheiro	1,89				
Vacina	10,98				
Depósito de Resíduos	4,32				
Janela Banheiro 1	0,60				
Janela Banheiro 2	0,60				
Janela Depósito	0,60				
DML	6,90				
Vão Circulação 1	2,00				
Vão Circulação 2	2,00				
Vão Circulação 3	2,00				
Vão Circulação 4	2,00				
Vão Circulação 5	2,00				
Vão Circulação 6	2,00				
Consultório NASF	1,26				
Platibandas	48,54				
Banheiro Consultório Ginec.	8,55				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura
REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIADES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fachada Frontal		5,40		
	Soma	147,33 M2		
	Total		147,33 M2	
12.02	EMOP	12.005.0130-B	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,C OM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DO S FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M)	1,08 M2
Caixas de Areia Pluvial	Área	0,36	Quantidade	3,00
	Total		1,08 M2	
12.03	EMOP	12.005.0015-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA P ELA AREA REAL	9,00 M2
Muro Contenção	Área	9,00		
	Total		9,00 M2	

ETAPA 13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.01	EMOP	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3	294,66 M2
		Área		
Consultório		3,36		
Consultório 2		2,94		
Vacina		2,94		
Curativo		2,94		
Consultório Ginecológico		2,94		
Consultório Odontológico		3,36		
Escovódromo		37,20		
Área Externa (Cons. Odont.)		28,50		
Janela Farmácia		0,72		
Janela Consultório		1,62		
Janela Consultório Ginec.		1,62		
Janela Vacina		1,62		
Janela Curativo		1,62		
Porta Banheiro		3,78		
Vacina		21,96		
Depósito de Resíduos		8,64		
Janela Banheiro 1		1,20		
Janela Banheiro 2		1,20		
Janela Depósito		1,20		
DML		13,80		
Vão Circulação 1		4,00		
Vão Circulação 2		4,00		
Vão Circulação 3		4,00		
Vão Circulação 4		4,00		
Vão Circulação 5		4,00		
Vão Circulação 6		4,00		
Consultório NASF		2,52		
Platibandas		97,08		
Banheiro Consultório Ginec.		17,10		
Fachada Frontal		10,80		
	Soma	294,66 M2		
	Total		294,66 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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.02	EMOP	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40 X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. - IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	288,96 M2
Área				
Administração		12,65		
Consultório NASF		7,25		
Sala de Grupo		15,12		
Circulação		32,00		
Almoxarifado		4,25		
Consultório 4		8,05		
Copa		3,80		
Consultório 5		9,66		
Depósito		6,68		
Banheiro 2		2,36		
Banheiro 1		2,59		
Banheiro 3		2,60		
Banheiro Cons. 5		2,60		
Depósito Externo Material		1,40		
DML		2,20		
Banheiro PCD		5,85		
Vacina		7,90		
Abrigo Compressor		2,13		
Escovódromo		5,18		
Consultório Odontológico		9,80		
Consultório Ginecológico		12,07		
Espera		9,70		
Consultório 3		10,15		
Curativo		8,05		
Arquivo		8,92		
Área Externa (Acesso Dep. Ext.)		9,26		
Consultório 2		9,98		
Consultório 1		7,49		
Recepção		30,60		
Farmácia		7,55		
Área Externa (Acesso Principal)		19,97		
Abrigo de Resíduos		11,15		
Soma		288,96 M2		
Total			288,96 M2	
13.03	EMOP	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	347,13 M
Perímetro				
Administração		15,60		
Consultório NASF		10,80		
Sala de Grupo		15,60		
Circulação		44,28		
Almoxarifado		8,29		
Consultório 4		11,60		
Copa		7,90		
Consultório 5		13,00		
Depósito		13,00		
Depósito Externo Material		5,12		
Vacina		14,10		
Abrigo Compressor		6,00		
Escovódromo		9,30		
Consultório Odontológico		12,60		
Consultório Ginecológico		13,89		
Espera		13,70		
Consultório 3		12,80		
Arquivo		13,25		
Área Externa (Acesso Dep. Ext.)		13,34		
Consultório 2		12,70		
Consultório 1		11,80		
Recepção		29,35		
Farmácia		14,11		
Área Externa (Acesso Principal)		25,00		
Soma		347,13 M2		
Total			347,13 M	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura
REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
RUA ALCEBIADES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 REJUNTADAS. FORNE CIMENTO E COLOCACAO			248,14 M2
			Área			
Administração			12,65			
Consultório NASF			7,25			
Sala de Grupo			15,12			
Circulação			32,00			
Almoxarifado			4,25			
Consultório 4			8,05			
Copa			3,80			
Consultório 5			9,66			
Depósito			6,68			
Banheiro 2			2,36			
Banheiro 1			2,59			
Banheiro 3			2,60			
Banheiro Cons. 5			2,60			
Depósito Externo Material			1,40			
DML			2,20			
Banheiro PCD			5,85			
Vacina			7,90			
Abrigo Compressor			2,13			
Escovódromo			5,18			
Consultório Odontológico			9,80			
Consultório Ginecológico			12,07			
Consultório 3			10,15			
Curativo			8,05			
Arquivo			8,92			
Área Externa (Acesso Dep. Ext.)			9,26			
Consultório 2			9,98			
Consultório 1			7,49			
Recepção			30,60			
Farmácia			7,55			
			Soma	248,14 M2		
Total						248,14 M2

13.05	EMOP	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE			145,74 M2
		Perímetro	Altura	Área		
Banheiro 1		6,80	2,70	18,36		
Banheiro 2		6,60	2,70	17,82		
DML		6,20	2,70	16,74		
Banheiro PCD		9,00	2,70	24,30		
Abrigo Resíduos		15,50	2,40	37,20		
Curativo		11,60	2,70	31,32		
			Soma	145,74 M2		
Total			145,74 M2			

13.06	EMOP	13.330.0033-A	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,DE 15CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPIS CO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE			23,30 M
		Comprimento	Quantidade	Metros Lineares		
		0,60	1,00	0,60		
		0,70	6,00	4,20		
		0,80	19,00	15,20		
		0,90	1,00	0,90		
		1,00	1,00	1,00		
		1,40	1,00	1,40		
			Soma	23,30 M2		
Total			23,30 M			

13.07	EMOP	13.345.0031-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X15CM,COM 2 POLIMENTO S,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO			23,30 M
-------	------	---------------	---	--	--	---------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura
REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
RUA ALCEBIADES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comprimento	Quantidade	Metros Lineares
0,60	1,00	0,60
0,70	6,00	4,20
0,80	19,00	15,20
0,90	1,00	0,90
1,00	1,00	1,00
1,40	1,00	1,40
Soma		23,30 M2

Total 23,30 M

13.08 EMOP 13.333.0010-A REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,25X25CM(L ADRI LHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICA S,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.001 0 9,44 M2

Quantidade

Área 0,0625 151 9,44

Soma 9,44 M2

Total 9,44 M2

13.09 EMOP 13.333.0015-A REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRI LHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 3,88 M2

Quantidade

Área 0,0625 62 3,88

Soma 3,88 M2

Total 3,88 M2

13.10 SINAPI 38181 PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA 3,13 M2

Quantidade

Área 0,0625 50 3,13

Soma 3,13 M2

Total 3,13 M2

13.11 EMOP 13.022.0046-A REVESTIMENTO DE PAREDES COM PASTILHA CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (7,5X7,5)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 49,78 M2

Área

Revestimento Cinza 41,36
Revestimento Laranja 8,42

Soma 49,78 M2

Total 49,78 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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.12	EMOP	13.025.0061-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE, GRANITO OU AFINS, EXCLUSIVE ESTES, DE 20 A 30CM DE LARGURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.0015	26,00 M
J1	0,60	2,00	1,20	
J2	1,00	4,00	4,00	
J3	1,20	4,00	4,80	
J5	2,00	4,00	8,00	
J6	2,50	2,00	5,00	
J7	3,00	1,00	3,00	

26,00 M

Total

26,00 M

13.13	EMOP	13.045.0045-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, EM 2 TIRAS, NA LARGURA, SOMADA DE 20CM, SENDO A PARTE INFERIOR EM SUPERPOSIÇÃO, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	26,00 M
J1	0,60	2,00	1,20	
J2	1,00	4,00	4,00	
J3	1,20	4,00	4,80	
J5	2,00	4,00	8,00	
J6	2,50	2,00	5,00	
J7	3,00	1,00	3,00	

26,00 M

Total

26,00 M

ETAPA 14 ESQUADRIAS

14.01	EMOP	14.006.0220-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3CM, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO, GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00 UN
	Tamanho	Quantidade		
P3a	0,8	2		

Soma 2,00 UN

Total

2,00 UN

14.02	EMOP	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80X210X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	13,00 UN
	Tamanho	Quantidade		
P3	0,8	13		

Soma 13,00 UN

Total

13,00 UN

14.03	EMOP	14.006.0017-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 60X210X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00 UN
	Tamanho	Quantidade		
P1	0,6	1		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura
REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
RUA ALCEBIADES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			Soma	1,00 UN			
Total			1,00 UN				
14.04	EMOP	14.006.0019-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 70X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIME NTO E COLOCACAO			6,00 UN	
		Tamanho	Quantidade				
P2	0,7	6					
			Soma	6,00 UN			
Total			6,00 UN				
14.05	EMOP	14.003.0220-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,EM PERFIS S ERIE 30,C/CONTRAMARCO,CONFORME PROJETO N 6010/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			5,25 M2	
		Tamanho	Quantidade				
P3c	0,8	2	3,36				
P4	0,9	1	1,89				
			Soma	5,25 M2			
Total			5,25 M2				
14.06	EMOP	14.006.0005-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3CM,FOLHEAD A NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00 UN	
		Quantidade					
PCD	1						
			Soma	1,00 UN			
Total			1,00 UN				
14.07	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			6,39 M2	
		Área					
P5	3,45						
P6	2,94						
			Soma	6,39 M2			
Total			6,39 M2				
14.08	EMOP	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICO,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			18,00 UN	
Total			18,00 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 DO BADUÍ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

14.09	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABA MENTO CROMADO,- 2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO,-2 ROLDANAS D E FERRO,-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA,-2,00M CANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FURO PARA CHAVE, LATAO CROMADO	1,00 UN
		Total	1,00 UN	
14.10	EMOP	14.007.0060-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN .S/COLOC.DE:- FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO ,ACABAMENTO CROMADO,- MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO,-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMA DO,-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO	4,00 UN
		Total	4,00 UN	
14.11	EMOP	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDR O TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSI VE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	2,00 UN
		Total	2,00 UN	
14.12	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM.FORNECIMENTO	2,00 UN
		Total	2,00 UN	
14.13	EMOP	14.007.0320-A	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	6,00 UN
		Total	6,00 UN	
14.14	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	7,00 UN
		Total	7,00 UN	
14.15	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 PORTAS DE SANITARI OS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00 UN
		Total	2,00 UN	
14.16	EMOP	14.002.0013-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"X1/4" A CADA 1 0CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL,REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N 16,GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E C OLOCACAO	18,17 M2
P7 Ferro		Área		
P8 Ferro Folha Dupla		3,47		
		14,70		
		Total	18,17 M2	
14.17	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CH UMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,80 M
		Total	7,80 M	
14.18	EMOP	14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,72 M2
J1		Área	Quantidade	
		0,36	2	



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

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Total		0,72 M2	
14.19	EMOP	14.003.0020-A		JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHA S FIXAS E DUAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM 2 PAINEIS FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECI MENTO E COLOCACAO	18,80 M2
J2		Área	Quantidade		
J3		0,50	4,00	2,00	
J5		1,20	4,00	4,80	
J6		2,00	4,00	8,00	
J7		1,25	2,00	2,50	
		1,50	1,00	1,50	
		Total		18,80 M2	
14.20	EMOP	14.004.0015-A		VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO	0,72 M2
J1		Área	Quantidade		
		0,36	2,00	0,72	
		Total		0,72 M2	
14.21	EMOP	14.004.0121-A		VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,80 M2
J2		Área	Quantidade		
J3		0,50	4,00	2,00	
J5		1,20	4,00	4,80	
J6		2,00	4,00	8,00	
J7		1,25	2,00	2,50	
		1,50	1,00	1,50	
		Total		18,80 M2	
14.22	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP- 14.006.0021-A		PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, TIPO GUICHE BIPARTIDA DE 80X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	1,00 UN
				1,00 UN	
		Total		1,00 UN	
14.23	EMOP	14.006.0373-A		BALCAO DE ATENDIMENTO DE MADEIRA DE LEI,VAO DE 130X105CM,COMPORTA DE FRISOS	1,00 UN
				1,00 UN	
		Total		1,00 UN	
ETAPA 15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					
15.01	EMOP	15.005.0200-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT O DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXA CAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENS ADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	10,00 UN
		Total		10,00 UN	
15.02	EMOP	15.005.0201-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMEN TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	1,00 UN
		Total		1,00 UN	
15.03	EMOP	15.005.0202-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMEN TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIADES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.04	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	1,00 UN
Total			1,00 UN	
15.05	EMOP	15.015.0022-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	8,00 UN
Quantidade				
Banheiro 1		1,00		
Banheiro 2		1,00		
Banheiro Cons. 5		1,00		
Banheiro Cons. Ginec.		1,00		
Depósito Área Externa		1,00		
DML		1,00		
Banheiro PCD		1,00		
Abriço Compressor		1,00		
			8,00 UN	
Total			8,00 UN	
15.06	EMOP	15.015.0037-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 1,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	7,00 UN
Quantidade				
Consultório NASF		1,00		
Copa		1,00		
Almoxarifado		1,00		
Escovódromo		1,00		
Consultório 1		1,00		
Farmácia		1,00		
Arquivo		1,00		
			7,00 UN	
Total			7,00 UN	
15.07	EMOP	15.015.0052-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 2,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",62,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	5,00 UN
Quantidade				
Área Externa Lateral		1,00		
Área Externa Lateral		1,00		
Vacina		1,00		
Administração		2,00		
			5,00 UN	
Total			5,00 UN	
15.08	EMOP	15.015.0067-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 3.7 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",62,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	8,00 UN
Quantidade				
Consultório 4		1,00		
Consultório 5		1,00		
Consultório Odontológico		1,00		
Consultório Ginecológico		1,00		
Consultório 3		1,00		
Curativo		1,00		
Consultório 2		1,00		
Sala de Grupo		1,00		
			8,00 UN	
Total			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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIADES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.09	EMOP	15.015.0082-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CA NALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 4,25 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 69,00M DE FIO 2,5MM2, C AIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	1,00 UN
Área Externa Fachada Frontal			Quantidade	
			1,00	
				1,00 UN
Total				1,00 UN
15.10	EMOP	15.015.0106-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CA NALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 6,75 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 92,00M DE FIO 2,5MM2, C AIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	2,00 UN
Circulação			Quantidade	
Recepção			1,00	
			1,00	
				2,00 UN
Total				2,00 UN
15.11	EMOP	15.015.0026-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXA S, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	3,00 UN
Abrigo de Resíduos			Quantidade	
			3,00	
				3,00 UN
Total				3,00 UN
15.12	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	5,00 UN
Administração			Quantidade	
Consultório NASF			1,00	
Consultório 1			1,00	
Consultório 2			1,00	
Abrigo Resíduos			1,00	
				5,00 UN
Total				5,00 UN
15.13	EMOP	15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	7,00 UN
Depósito			Quantidade	
Copa			1,00	
Sala de Grupo			1,00	
Consultório 3			1,00	
Consultório Odontológico			1,00	
Consultório Ginecológico			1,00	
Vacina			1,00	
				7,00 UN
Total				7,00 UN
15.14	EMOP	15.015.0290-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	3,00 UN
Consultório 5			Quantidade	
Consultório 4			1,00	
Curativo			1,00	
				3,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura
REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total			3,00 UN	
15.15	EMOP	15.015.0310-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 4 5,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE RASGO EM ALVENARIA	16,00 UN
Quantidade				
Administração		2,00		
Farmácia		1,00		
Recepção		3,00		
Consultório NASF		1,00		
Sala de Grupo		1,00		
Consultório 1		1,00		
Consultório 2		1,00		
Consultório Odontológico		1,00		
Consultório Ginecológico		1,00		
Consultório 3		1,00		
Consultório 4		1,00		
Vacina		1,00		
Consultório 5		1,00		
			16,00 UN	
Total			16,00 UN	
15.16	EMOP	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO 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, 20A, PADR AO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	30,00 UN
Quantidade				
Ares Condicionado		14,00		
Luminárias Emergência		16,00		
			30,00 UN	
Total			30,00 UN	
15.17	EMOP	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	1,00 UN
Quantidade				
Recepção		1,00		
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
15.18	EMOP	15.015.0201-A	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 3 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	18,00 UN
Quantidade				
Administração		2,00		
Consultório NASF		1,00		
Sala de Grupo		4,00		
Consultório 4		1,00		
Consultório 5		1,00		
Consultório Odontológico		1,00		
Consultório Ginecológico		1,00		
Consultório 3		1,00		
Consultório 2		1,00		
Consultório 1		2,00		
Recepção		2,00		
Farmácia		1,00		
			18,00 UN	
Total			18,00 UN	
15.19	EMOP	15.010.0041-A	CABO TELEFONICO TIPO CI (PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS) PARA 20 PARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	219,08 M
Quantidade				
Administração		38,71		
Consultório NASF		35,52		
Sala de Grupo		28,99		



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

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Consultório 4	21,88
Consultório 5	23,08
Consultório Odontológico	15,20
Consultório Ginecológico	15,40
Consultório 3	12,04
Consultório 2	8,55
Consultório 1	8,83
Recepção	5,00
Farmácia	5,88

219,08 M

Total

219,08 M

15.20 SINAPI 98295 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 856,69 M

Quantidade

Administração	193,55
Consultório NASF	71,04
Sala de Grupo	318,89
Consultório 4	46,16
Consultório 5	43,76
Consultório Odontológico	30,40
Consultório Ginecológico	30,80
Consultório 3	24,08
Consultório 2	17,10
Consultório 1	44,15
Recepção	25,00
Farmácia	11,76

856,69 M

Total

856,69 M

15.21 EMOP 15.004.0060-B INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES 9,00 UN

Quantidade

Copa	1,00
Escovódromo	5,00
Consultório Odontológico	1,00
Curativo	1,00
Vacina	1,00

9,00 UN

Total

9,00 UN

15.22 EMOP 15.004.0063-A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES 13,00 UN

Quantidade

Consultório 5	1,00
Banheiro Consultório 5	1,00
Consultório 4	1,00
Banheiro 1	1,00
Banheiro 2	1,00
Banheiro 3	1,00
Banheiro PCD	1,00
Consultório Odontológico	1,00
Consultório Ginecológico	1,00
Consultório 3	1,00
Curativo	1,00
Consultório 2	1,00
Consultório 1	1,00

13,00 UN

13,00 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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.23	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	2,00 UN
Quantidade				
DML		1,00		
Depósito de Resíduos		1,00		
			2,00 UN	
			2,00 UN	
15.24	EMOP	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIX A ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,AT E A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE P VC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	5,00 UN
Quantidade				
Banheiro 1		1,00		
Banheiro 2		1,00		
Banheiro 3		1,00		
Banheiro PCD		1,00		
Banheiro Consultório 5		1,00		
			5,00 UN	
			5,00 UN	
15.25	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODU TO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBU TIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TU BO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	1,00 UN
Quantidade				
Recepção		1,00		
			1,00 UN	
			1,00 UN	
15.26	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	70,00 M
Distância				
Drenos		5,00		
			70,00 M	
			70,00 M	
15.27	EMOP	15.038.0301-A	CURVA 90 SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	14,00 UN
Quantidade				
Drenos		14,00		
			14,00 UN	
			14,00 UN	
15.28	EMOP	15.038.0291-A	CURVA 45 SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	14,00 UN
Quantidade				
Drenos		14,00		
			14,00 UN	
			14,00 UN	
15.29	EMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(E XCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	6,00 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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			Quantidade		
Banheiro PCD			1,00		
Curativo			1,00		
Banheiro 1			1,00		
Banheiro 2			1,00		
Banheiro 3			1,00		
Banheiro Consultório 5			1,00		
				6,00 UN	
				6,00 UN	
15.30	EMOP	15.008.0085-A		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.917,75 M
				1.917,75 M	
				1.917,75 M	
15.31	EMOP	15.008.0095-A		CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/7 50V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.871,37 M
				1.871,37 M	
				1.871,37 M	
15.32	SINAPI	39762		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	2,00 UN
			Quantidade		
QD Ar			1,00		2,00 UN
QD Iluminação			1,00		2,00 UN
15.33	EMOP	21.030.0090-A		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR DE 20A.FORNECIMENTO	13,00 UN
				13,00 UN	
				13,00 UN	
15.34	EMOP	15.007.0576-A		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00 UN
				3,00 UN	
				3,00 UN	
15.35	SINAPI	93655		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	15,00 UN
				15,00 UN	
				15,00 UN	
15.36	SINAPI	93658		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00 UN
				2,00 UN	
				2,00 UN	
15.37	EMOP	15.007.0524-A		DIJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,4 POLOS ,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA /300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura
REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				10,00 UN	
				10,00 UN	
15.38	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 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00 UN	
				3,00 UN	
				3,00 UN	
15.39	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	4,00 UN	
QDAR				4,00 UN	
QDIlum.				4,00 UN	
QGBT					
15.40	EMOP	15.011.0030-A	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE AEREA,DEMANDA ENTRE 33,1 E 66,3KVA,INCLUSIVE CAIXA SECCIO NADORA ATE 200A(CSM200)E CAIXA DE PROTECAO ATE 225A(CPG-225) INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE POSTE,DISJUNTOR E FIOS DE ENTRADA E SAIDA	1,00 UN	
				1,00 UN	
				1,00 UN	
15.41	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 175 A 225AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO	2,00 UN	
				2,00 UN	
				2,00 UN	
15.42	EMOP	15.008.0240-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	27,00 M	
Padrão				27,00 M	
				27,00 M	
15.43	EMOP	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00 M	
Padrão				9,00 M	
				9,00 M	
15.44	EMOP	15.008.0125-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	21,00 M	
QGBT				21,00 M	
				21,00 M	
15.45	EMOP	15.008.0120-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00 M	
QGBT					



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

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
			7,00 M	
			7,00 M	
15.46	EMOP	15.008.0115-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00 M
QGBT			7,00 M	
			7,00 M	
15.47	EMOP	1003448	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR UNIVERSAL CEMAR 56/40 225A	1,00 UN
QGBT			1,00 UN	
			1,00 UN	
15.48	EMOP	1007140	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 57 DISJUNTORES DIN STECK	1,00 UN
QGBT			1,00 UN	
			1,00 UN	
15.49	EMOP	1040483	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 60mm 2.1/2"	17,00 M
QGBT			17,00 M	
			17,00 M	
15.50	EMOP	15.038.0305-A	CURVA 90 SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	4,00 UN
QGBT			4,00 UN	
Padrão			4,00 UN	
15.51	EMOP	15.038.0360-A	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	10,00 UN
QGBT			10,00 UN	
Padrão			10,00 UN	
15.52	EMOP	15.008.0112-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE	72,00 M
QDAR			72,00 M	
QDIlum.			72,00 M	
15.53	EMOP	15.008.0110-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	48,00 M
QDAR			48,00 M	
QDIlum.			48,00 M	
15.54	EMOP	1043746	CAIXA DE INSPECAO/INTERLIGACAO DE ESGOTO 100mm COM TAMPA REFORCADA – 27801056 TIGRE	1,00 UN
Realocação Caixa Esgoto			1,00 UN	
			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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.55	EMOP	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016		1,00 UN
					1,00 UN
					1,00 UN
ETAPA 16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					
16.01	SCO	CI 04.43.0100 (/)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura util de 0,99m, comprimento ate 12,00m, incluindo os acessórios para fixacao, altura total de 78,8mm, Facil & Rapido ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		395,73 M2
		Área	Fator de Correção (10% Inc.)		
Cobertura Prisma Vent.		36,48	1,005	36,66	
Cobertura Inferior		323,37	1,005	324,99	
Cobertura Abrigo Resíduos		16,47	1,005	16,55	
Cobertura Varanda		17,44	1,005	17,53	
					395,73 M2
		Total			395,73 M2
16.02	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		62,11 M
Calha		62,11			
				62,11 M	
		Total		62,11 M	
16.03	EMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOE S.FORNECIMENTO E COLOCACAO		22,00 M
Descida Calha		18,00			
				22,00 M	
		Total		22,00 M	
16.04	EMOP	121215	CHAPIM DE CONCRETO		32,89 M
Platibandas		32,89			
				32,89 M	
		Total		32,89 M	
16.05	EMOP	16.022.0012-A	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA,TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO,ESPESSURA DE 3MM,CONSUMO DE 1,10M2/M2		2,98 M2
Prisma Farmácia		2,98			
				2,98 M2	
		Total		2,98 M2	
16.06	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 PONTLETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO		168,81 M2
Cobertura Varanda		Área 17,53			
40% Área Cobertura		151,28			
				168,81 M2	
		Total		168,81 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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIADES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO		606,59 M2
		Perímetro	Altura		
Consultório NASF		10,80	2,50	27,00	
Consultório 1		11,80	2,50	29,50	
Consultório 2		12,70	2,50	31,75	
Consultório 3		12,80	2,50	32,00	
Consultório 4		11,60	2,50	29,00	
Consultório 5		12,99	2,50	32,48	
Consultório Odontológico		12,60	2,50	31,50	
Vacina		14,09	2,50	35,23	
Arquivo		13,25	2,50	33,13	
Farmácia		7,55	2,50	18,88	
Escovódromo		9,30	2,50	23,25	
Consultório Ginecológico		13,90	2,50	34,75	
Teto				248,14	
				606,59 M2	
		Total		606,59 M2	
17.02	EMOP	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO/BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO		969,15 M2
		Perímetro	Altura		
Administração		15,60	2,50	39,00	
Sala de Grupo		15,60	2,50	39,00	
Almoxarifado		8,30	2,50	20,75	
Copa		7,90	2,50	19,75	
Circulação		42,65	2,50	106,63	
Depósito		13,00	2,50	32,50	
Abrigo de Compressor		6,00	2,50	15,00	
Recepção		29,35	2,50	73,38	
Pintura Externa (Muro Fachada, Exterior da Unidade, Muro Lateral, Abrigo de Resíduos)				523,55	
Platibandas				2,52	
Fachada Frontal				97,08	
				969,15 M2	
		Total		969,15 M2	
17.03	EMOP	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR		74,76 M2
		Área	Quantidade		
Portas 60 cm		2,52	1,00	2,52	
Portas 70 cm		2,94	6,00	17,64	
Portas 80 cm		3,36	15,00	50,40	
Portas 100 cm		4,20	1,00	4,20	
				74,76 M2	
		Total		74,76 M2	
17.04	EMOP	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO		74,76 M2
		Área	Quantidade		
Portas 60 cm		2,52	1,00	2,52	
Portas 70 cm		2,94	6,00	17,64	
Portas 80 cm		3,36	15,00	50,40	
Portas 100 cm		4,20	1,00	4,20	
				74,76 M2	
		Total		74,76 M2	
17.05	EMOP	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO		87,08 M2
		Área	Quantidade		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura
REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
RUA ALCEBIADES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Portas de Ferro		36,34	1,00	36,34	
Corrimão		15,60	2,00	31,20	
Gradil		19,54	1,00	19,54	87,08 M2
Total					87,08 M2
17.06	SBC	17.017.0350-A	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO		18,50 M2
Pintura Estacionamento Deficiente					18,50 M2
Total					18,50 M2
ETAPA 18 APARELHOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					
18.01	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		1,00 UN
Combate a Incêndio					1,00 UN
Total					1,00 UN
18.02	EMOP	18.032.0014-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), 10KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		2,00 UN
Combate a Incêndio					2,00 UN
Total					2,00 UN
18.03	EMOP	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		2,00 UN
Combate a Incêndio					2,00 UN
Total					2,00 UN
18.04	EMOP	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMÍLIA 15.005). FORNECIMENTO		10,00 UN
					10,00 UN
Total					10,00 UN
18.05	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMÍLIA 15.005). FORNECIMENTO		1,00 UN
					1,00 UN
Total					1,00 UN
18.06	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMÍLIA 15.005). FORNECIMENTO		2,00 UN
					2,00 UN
Total					2,00 UN
18.07	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMÍLIA 15.005). FORNECIMENTO		1,00 UN
					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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIADES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Total		1,00 UN	
18.08	SBC	I050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	82,00 UN	
				82,00 UN	
		Total		82,00 UN	
18.09	SINAPI	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	3,00 UN	
				3,00 UN	
		Total		3,00 UN	
18.10	SINAPI	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	8,00 UN	
				8,00 UN	
		Total		8,00 UN	
18.11	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	8,00 UN	
				8,00 UN	
		Total		8,00 UN	
18.12	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO	6,00 UN	
				6,00 UN	
		Total		6,00 UN	
18.13	EMOP	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MED IDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FER RAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	13,00 UN	
				13,00 UN	
		Total		13,00 UN	
18.14	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM,CAPACI DADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	2,00 UN	
				2,00 UN	
		Total		2,00 UN	
18.15	EMOP	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,1157 DE 1/2"X21CM APROXIMADAM ENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	6,00 UN	
Escovódromo Copa		Quantidade 5,00 1,00		6,00 UN	
		Total		6,00 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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.16	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	2,00 UN
Tanques		Quantidade		
		2,00		
			2,00 UN	
Total			2,00 UN	
18.17	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2" X 28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	3,00 UN
Consultório Odontológico		Quantidade		
Curativo		1,00		
Vacina		1,00		
			3,00 UN	
Total			3,00 UN	
18.18	EMOP	18.009.0102-A	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO, DE PAREDE, ANTI-VANDALISMO, DE 135MM, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	11,00 UN
		Quantidade		
Banheiro 1		1,00		
Banheiro 2		1,00		
Banheiro 3		1,00		
Banheiro Consultório 5		1,00		
Consultório Odontológico		1,00		
Consultório Ginecológico		1,00		
Consultório 1		1,00		
Consultório 2		1,00		
Consultório 3		1,00		
Consultório 4		1,00		
Consultório 5		1,00		
			11,00 UN	
Total			11,00 UN	
18.19	EMOP	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSÃO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO	1,00 UN
Banheiro PCD		Quantidade		
		1,00		
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
18.20	EMOP	18.034.0055-A	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXÍVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 10M³. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00 UN
		Quantidade		
Banheiro 1		1,00		
Banheiro 2		1,00		
Banheiro PCD		1,00		
DML		1,00		
			4,00 UN	
Total			4,00 UN	
18.21	EMOP	15.005.0280-A	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR/VENTILAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME SMACNA/ABNT, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	70,00 KG
		Quantidade		
Curativo		35,00		
Vacina		35,00		
			70,00 KG	
Total			70,00 KG	



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

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIADES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.22	EMOP	18.034.0010-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HEL ICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
Curativo		Quantidade		
Vacina		1,00		
		1,00		
			2,00 UN	
		Total	2,00 UN	
18.23	EMOP	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM 0,55M DE LARGURA,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,20 M
Vacina		Quantidade		
		1,20		
			1,20 M	
		Total	1,20 M	
18.24	EMOP	18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM UM A CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO O TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO O,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00 UN
Copa		Quantidade		
Curativo		1,00		
Vacina		1,00		
Consultório Odontológico		1,00		
			4,00 UN	
		Total	4,00 UN	
18.25	EMOP	18.070.0048-A	BANCA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 5 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,68 M2
Escovódromo		Quantidade		
		1,68		
			1,68 M2	
		Total	1,68 M2	
18.26	EMOP	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00 UN
Escovódromo		Quantidade		
		5,00		
			5,00 UN	
		Total	5,00 UN	
18.27	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",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	4,00 UN
Banheiro 1		Quantidade		
Banheiro 2		1,00		
Banheiro 3		1,00		
Banheiro Consultório 5		1,00		
			4,00 UN	
		Total	4,00 UN	
18.28	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 FIXACAO.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 DO BADÚ
Local: RUA ALCEBIANES PINTO, S/N - CANTAGALO, NITERÓI - RJ

Preços: ago-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Banheiro PCD		Quantidade		
		1,00		
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
18.29	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO/CRANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNECIMENTO	1,00 UN
Recepção		Quantidade		
		1,00		
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
18.30	EMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AI SI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
Banheiro PCD		Quantidade		
		2,00		
			2,00 UN	
Total			2,00 UN	
18.31	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 ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
Banheiro PCD Barra Vertical		Quantidade		
		1,00		
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
18.32	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
Banheiro PCD Barra Horizontal		Quantidade		
		2,00		
			2,00 UN	
Total			2,00 UN	
18.33	SBC	59639	MINI RACK 6UX450MM	1,00 UN
Recepção				
			1,00 UN	
Total			1,00 UN	
18.34	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X8W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00 UN
Iluminação Combate Incêndio		Quantidade		
		16,00		
			16,00 UN	