



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Altura (m)	Comprimento(M)	Largura(m)	Área(m²)	Perímetro (m)
Espera de Pacientes	3,53			65,36	24,90
Sanitário Público	3,53	1,55	2,39	3,70	6,98
Sanitário Funcionário	3,53	1,45	2,39	3,46	6,78
Copa	3,53	1,50	2,39	3,58	6,88
Consultório 3	3,53	3,00	4,26	12,78	13,96
Consultório 2	3,53	4,00	3,00	12,00	16,15
Sanitário Paciente	3,53	3,00	1,50	4,50	8,10
Sala de Nebulização	3,53	3,00	2,47	7,41	10,04
Vacina	3,53	3,00	2,47	7,41	10,04
Consultório 1	3,53	3,00	2,47	7,41	10,04
Consultório 5	3,53	3,00	2,47	7,41	10,04
Consultório 4	3,53	3,00	3,52	10,56	12,14
Digitação	3,53	2,00	3,00	6,00	9,10
Almoxarifado	3,53	1,80	3,00	5,40	8,70
Sala de Curativos	3,53	2,39	4,50	10,75	12,38
Sanitário Público	3,53	1,50	2,39	3,59	6,58
DML	3,53	1,50	2,44	3,66	6,98
Abrigo de resíduos	3,53	2,44	4,45	10,85	12,58
Copa	3,53	1,50	2,44	3,66	6,88
Sanitário	3,53	1,50	2,44	3,66	6,98
Sala de Grupos	3,53	4,45	4,93	21,93	14,96
				215,08	221,19
Circulação				18,39	
Total					
			Área total	233,47	

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	UR
05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			
	meses	dias/mês	horas/dia	valor (R\$)
	3,00	x 10	x 3	x 114,85 = 10.336,50
05.105.0124-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			
	3,00	x 10,00	x 6,00	x 11,05 = 1.989,00
				12.325,50 / 100
				123,26
1.02	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	233,47	M2
		Área segundo projeto	233,47	m²
	Total		233,47	m²
1.03	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	233,47	M2
		Área segundo projeto	233,47	m²
	Total		233,47	m²
1.04	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	233,47	M2
		Área segundo projeto	233,47	m²
	Total		233,47	m²
1.05	EMOP	01.005.0001-A PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXISTENTE EXCLUSIVE COMPACTACAO	233,47	M2
		Nota 01 do projeto - Limpeza terreno sob piso	233,47	m²
	Total		233,47	m²
ETAPA 2	CANTEIRO DE OBRA			



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.01	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 REFORCA DO E				3,00	UNXME S
Vestiário		Unidades	Meses	Total				
		1,00	x	3,00	=	3,00	3,00	UNXME S
		Total					3,00	UNXME S
2.02	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO				1,00	UN
Canteiro							1,00	UN
		Total					1,00	UN
2.03	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				1,00	UNXME S
Canteiro							1,00	UNXME S
		Total					1,00	UNXME S
2.04	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 DE OBRA		Largura da Placa	Altura da Placa	Área				
		3,00	x	2,00	=	6,00	6,00	M2
		Total					6,00	M2
2.05	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018				132,00	M2
CONTORNO UNIDADE		Comprimento	Altura	Área				
		60,00	x	2,20	=	132,00	132,00	M2
		Total					132,00	M2
ETAPA 3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.01	EMOP	08.018.0020-A	REVESTIMENTO DE SAIBRO,EXECUTADO MANUALMENTE,COMPRIMIDO EM CAMADA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO,SENDO A CAMADA MEDIA DA ADOC A COMBRESSAO				86,03	M3
Projeto		Área	Altura	Total				
		215,08	x	0,40			86,03	M3
3.02	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO				86,03	M3
Projeto		Área	Altura	Total				
		215,08	x	0,40			86,03	M3
ETAPA 4	TRANSPORTES							
4.01	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)				20,00	UNXKM
		Unidades	Distancia(km)	Total				
		1,00	x	20,00	=	20,00	20,00	UNXKM
		Total:					20,00	UNXKM
4.02	EMOP	04.014.0095-A	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)				9,00	UN
		Volume	Razão(m³/und)	Total				



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Demolição		42,86	÷	5,00	=	8,57	UN	
Total:				Adotado		9,00	UN	
4.03	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2006					1,00 UN
				Total		1,00	UN	
Total:						1,00	UN	
4.04	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					2.450,00 M2XKM
		Área (50%)		Distância(KM)		Total		
		122,50	x	20,00	=	2.450,00	M2XKM	
Total:						2.450,00	M2XKM	
4.05	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					122,50 M2
		Área (50%)				Total		
		122,50			=	122,50	M2	
Total:						122,50	M2	
ETAPA 5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.01	EMOP	05.001.0171-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1-CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA					42,86 M3
		Área		Espessura		Fator de Empo.		Total
Remoção de piso de madeira		215,08	x	0,008	x	1,50	=	2,58 M3
Remoção de piso vinílicos		215,08	x	0,003	x	1,50	=	0,97 M3
Remoção de telhado		362,74	x	0,008	x	1,50	=	4,35 M3
				Volume				
Remoção de entulho existente				21,51	x	1,50	=	32,27 M3
Remoção de bloco de alvenaria				1,79	x	1,50	=	2,69 M3
Total :								42,86 M3
5.02	EMOP	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE ,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTUR A					362,74 M2
		Área		Inclinação(%)		Área		
Remoção de telhado existente		345,47		1,05		362,74	M2	
Total :						362,74	M2	
5.03	EMOP	05.001.0073-A	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA					215,08 M2
						Total		
Piso Total						215,08	M2	
5.04	EMOP	05.001.0078-A	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE					178,89 M
						Perimetro		
Espera de Pacientes						24,90		
Consultório 3						13,96		
Consultório 2						16,15		
Sala de Nebulização						10,04		
Vacina						10,04		
Consultório 1						10,04		
Consultório 5						10,04		
Consultório 4						12,14		
Digitação						9,10		
Almoxarifado						8,70		
Sala de Curativos						12,38		
DML						6,98		
Abrigo de residuos						12,58		
Copa						6,88		
Sala de Grupos						14,96		



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
Total			178,89										
5.05	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						215,08	M2			
Chapa do piso em madeirite			Total 215,08 M2										
5.06	EMOP	05.001.0086-A	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M						21,51	M3			
Entulho existente sob piso			Área 215,08	x	Espessura 0,10	Total 21,51 M3							
5.07	EMOP	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIV E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO						1,79	M3			
Parede Lateral			Área 11,93		Largura 0,15	Total 1,79 M3							
Total			1,79 M3										
5.08	EMOP	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR MA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES						140,00	M2XME ES			
FACHADA			PERÍMETRO 70,00	x	ALTURA 2,00	x	ÁREA 140,00	x	MESES 2,00	x	PERCENTUAL 0,50	=	Total 140,00 M2XMES
5.09	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO						140,00	M2			
			ÁREA 140,00						=	140,00	M2		
5.10	EMOP	05.007.0007-A	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIME						105,00	M2XME ES			
FACHADA			PERÍMETRO 70,00	x	ALTURA 1,50	x	ÁREA 105,00	x	MESES 2,00	x	PERCENTUAL 0,50	=	Total 105,00 M2XMES
5.11	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 FPJ. Fornecimento e colocacao.						1,00	UN			
Total									1,00	UN			
5.12	EMOP	05.055.0024-A	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLO CACAO						33,00	UN			
			"MÓDULO DO MÉDICO DE FAMÍLIA BERNARDINO"						33,00	UN			
Total									33,00	UN			
5.13	EMOP	05.050.0008-A	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE 0,35X0,50 M.FORNECIMENTO E COLOCACAO						1,00	UN			
			PLACA DE INAUGURAÇÃO						1,00	UN			
Total									1,00	UN			
5.14	EMOP	21.004.0150-A	RETIRADA DE LUMINARIA,INSTALADA EM CORDOALHA,TETO OU PAREDE						40,00	UN			
									40,00	UN			
Total									40,00	UN			
5.15	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						22,00	UN			



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comunicação Visual Combate Incêndio

22,00 UN

Total

22,00 UN

5.16 EMOP

05.054.0110-A

PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X30)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO

6,00 UN

Comunicação Visual Combate Incêndio

6,00 UN

Total

6,00 UN

5.17 EMOP

05.054.0130-A

PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE ALERTA, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, DIMENSÃO APROXIMADA DA BASE DE 20CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO

8,00 UN

Comunicação Visual Combate Incêndio

8,00 UN

Total

8,00 UN

5.18 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMP-05.054.0001

PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 19X39CM, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO

19,00 UN

Projeto

Total

19,00 UN

19,00 UN

5.19 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMP-05.054.0002

PLACA DE ACRILICO PARA SINALIZACAO DE AMBIENTES, MEDINDO 40X64CM, ATIRANTADA AO TETO, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO

14,00 UN

Comunicação Visual

14,00 UN

Total

14,00 UN

5.20 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMP-90138474

QUADRO DE AVISOS EM ACRILICO COM 6 BOLSAS PARA INFORMES VERTICAIS EM A4 NAS DIMENSÕES 0,75X0,85M FORNECIMENTO E COLOCACAO

2,00 UN

Comunicação Visual

2,00 UN

Total

2,00 UN

ETAPA 06

ESTRUTURAS

6.01 EMOP

11.016.0100-A

ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES

234,00 KG

SUBSTITUIÇÃO PEÇAS TELHADO (VIGA I W150) =

Comprimento

18,00

x

Peso Específico

13,00

=

234,00 KG

Total

234,00 KG

6.02 EMOP

05.058.0020-A

LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE BORDAS E TRANÇAS

215,08 M2

Laje do piso

=

Área
215,08 M2

Total

215,08 M2

6.03 EMOP

11.046.0010-A

CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 25MPa

25,81 M3

Laje do piso

Área

215,08

x

Altura

0,12

=

Volume

25,81 M3

Total

25,81 M3



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.04	SCO	ET39.05.0103	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecimento e colocacao.(desonerado) m2	215,08 m²
Laje do piso			Área	
			=	215,08 m²
Total				215,08 m²
6.05	SCO	ET49.05.0150	Muro de contencao de taludes em alvenaria de bloco de concreto estrutural de (19x19x39)cm, ate 1,80m de altura, incluindo base de concreto, aço CA-50 e enchimento de blocos e medido pela area real.(desonerado) m2	11,93 m²
Contenção do aterro			Comprimento	Altura
			8,10 x	0,60
			9,96 x	0,40
			10,3 x	0,30
Total				Área
				4,86 m²
				3,98 m²
				3,09 m²
				11,93 m²

ETAPA 07 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

7.01	EMOP	13.330.0050-A	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOS A	215,08 M2
------	------	---------------	---	-----------

	Comprimento(M)	Largura(m)	Área(m²)
Espera de Pacientes			65,36
Sanitário Público	1,55	2,39	3,70
Sanitário Funcionário	1,45	2,39	3,46
Copa	1,50	2,39	3,58
Consultório 3	3,00	4,26	12,78
Consultório 2	4,00	3,00	12,00
Sanitário Paciente	3,00	1,50	4,50
Sala de Nebulização	3,00	2,47	7,41
Vacina	3,00	2,47	7,41
Consultório 1	3,00	2,47	7,41
Consultório 5	3,00	2,47	7,41
Consultório 4	3,00	3,52	10,56
Digitação	2,00	3,00	6,00
Almoxarifado	1,80	3,00	5,40
Sala de Curativos	2,39	4,50	10,75
Sanitário Público	1,50	2,39	3,59
DML	1,50	2,44	3,66
Abrigo de residuos	2,44	4,45	10,85
Copa	1,50	2,44	3,66
Sanitário	1,50	2,44	3,66
Sala de Grupos	4,45	4,93	21,93
Total			215,08

7.02	EMOP	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	178,89 M
------	------	---------------	--	----------

	Perímetro
Espera de Pacientes	24,90
Consultório 3	13,96
Consultório 2	16,15
Sala de Nebulização	10,04
Vacina	10,04
Consultório 1	10,04
Consultório 5	10,04
Consultório 4	12,14
Digitação	9,10
Almoxarifado	8,70
Sala de Curativos	12,38
DML	6,98
Abrigo de residuos	12,58
Copa	6,88
Sala de Grupos	14,96
Total	178,89

7.03	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM ESPESSURA DE 5MM NA COR PRETA COLADO SOBRE	2,74 M2
------	------	---------------	--	---------

Interno			2,74 M2
Total			2,74 M2

7.04	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADO SOBRE BASE	4,63 M2
------	------	---------------	--	---------

Interno			4,63 M2
---------	--	--	---------



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Total		4,63 M2			
7.05	EMOP	13.333.0011-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,25X25CM(LADRI LHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS C/NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES		3,87 M2
Calçada externa		3,87 M2			
Total		3,87 M2			
7.06	EMOP	13.333.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRI LHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,AS SENTES SOBRE		2,18 M2
Calçada externa		2,18 M2			
Total		2,18 M2			
7.07	SINAPI	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10MM, DE 1,20 X 3,00M (SEM AMIANTO)		0,93 M2
Detalhe Fachada		= 0,93 M2			
7.08	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		11,93 M2
Entorno do prédio com 0,60m de altura(Cinza claro)		11,93 M2			
Total		11,93 M2			
ETAPA 08 ESQUADRIAS					
8.01	EMOP	14.003.0243-A	SUPORTE EM ALUMINIO PARA AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP,EM CANTO NEIRA DE ALUMINIO DE 1/8"X1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO		3,00 UN
Aparelho ar condicionados =		3,00 UN			
Total		3,00 UN			
8.02	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		39,11 M
Total		39,11 M			
ETAPA 09 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E MECÂNICAS					
9.01	EMOP	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VA RAS DE ELETRODUTO DE 3/4".CONEXOES E CAIXAS		32,00 UN
		Telefone Lógica			
Consultório 3			1,00	1,00	2,00 UN
Consultório 2			2,00	2,00	4,00 UN
Sala de Nebulização			1,00	1,00	2,00 UN
Vacina			1,00	1,00	2,00 UN
Consultório 1			1,00	1,00	2,00 UN
Consultório 5			1,00	1,00	2,00 UN
Consultório 4			1,00	1,00	2,00 UN
Digitação			3,00	3,00	6,00 UN
Almoxarifado			1,00	1,00	2,00 UN
Sala de Grupos			1,00	2,00	3,00 UN
Sala de Curativos			1,00		1,00 UN
Espera de Pacientes			2,00	2,00	4,00 UN
Total		32,00 UN			
9.02	EMOP	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO O		68,00 UN
		Quantidade			
Consultório 3			5,00 UN		
Consultório 2			6,00 UN		
Sala de Nebulização			3,00 UN		
Vacina			3,00 UN		
Consultório 1			3,00 UN		
Consultório 5			3,00 UN		
Consultório 4			3,00 UN		
Digitação			9,00 UN		
Almoxarifado			3,00 UN		
Sala de Grupos/Copa			10,00 UN		



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Sala de Curativos				3,00 UN
Espera de Pacientes				11,00 UN
Copa				2,00 UN
DML				2,00 UN
Abriço de resíduos				2,00 UN
				68,00 UN
	Total		68,00 UN	
9.03	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)	1,00 UN
			Quantidade	
	Total		1,00 UN	
9.04	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 FORNECIMENT O 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)	2,00 UN
			Quantidade	
	Total		2,00 UN	
9.05	EMOP	15.015.0021-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXA S CONEXOES LUVAS CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	8,00 UN
			Quantidade	8,00 UN
	Total		8,00 UN	
9.06	EMOP	15.015.0036-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVA LENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M D E FIO 2 5MM2 CAIXAS CONEXOES LUVAS CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	8,00 UN
			Quantidade	8,00 UN
	Total		8,00 UN	
9.07	EMOP	15.015.0051-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVA LENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M D E FIO 2 5MM2 CAIXAS CONEXOES LUVAS CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	3,00 UN
			Quantidade	3,00 UN
	Total		3,00 UN	
9.08	EMOP	15.015.0066-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVA LENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2 5MM2 CAIXAS CONEXOES LUVAS CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	1,00 UN
			Quantidade	1,00 UN
	Total		1,00 UN	
9.09	EMOP	15.015.0081-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVA LENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",57,00M D E FIO 2 5MM2 CAIXAS CONEXOES LUVAS CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	2,00 UN
			Quantidade	2,00 UN
	Total		2,00 UN	
9.10	EMOP	15.015.0105-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVA LENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",80,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE S OBREPOR	1,00 UN
			Quantidade	1,00 UN
	Total		1,00 UN	
9.11	SINAPI	97.607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN UN
Projeto			Quantidade	9,00 UN
	Total		9,00 UN	
9.12	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	9,00 UN



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Projeto			Quantidade	9,00 UN	
	Total		9,00 UN		
9.13	EMOP	15.007.0410-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR.COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA	1,00 UN	
Projeto			Quantidade	1,00 UN	
	Total		1,00 UN		
9.14	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	4,00 UN	
Projeto			Quantidade	4,00 UN	
	Total		4,00 UN		
9.15	EMOP	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 175 A 225AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO	2,00 UN	
Projeto			Quantidade	2,00 UN	
	Total		2,00 UN		
9.16	EMOP	21.027.0450-A	CABO DE ALUMINIO, SECAO DE 70MM2,FORMADOS POR CONDUTORES EM GIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA	50,00 M	
Projeto			Quantidade	50,00 M	
	Total		50,00 M		
9.17	EMOP	IP14.40.0512	Cabo de aluminio multiplexado auto sustentado, com tres condutores fase de aluminio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado	50,00 M	
Projeto			Quantidade	50,00 M	
	Total		50,00 M		
9.18	EMOP	21.027.0060-A	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADOS POR CONDUTORES EM F IOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1K V,EM	50,00 M	
Projeto			Quantidade	50,00 M	
	Total		50,00 M		
9.19	EMOP	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E	65,00 M	
Projeto			Quantidade	65,00 M	
	Total		65,00 M		
9.20	SBC	064072	QUADRO QGBT COM BARRAMENTO	1,00 M	
Projeto			Quantidade	1,00 M	
	Total		1,00 M		
9.21	SBC	061465	CAIXA DE PASSAGEM	3,00 UND	
Projeto			Quantidade	3,00 UND	
	Total		3,00 UND		
9.22	EMOP	15.007.0430-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR.COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA	2,00 UND	
Projeto			Quantidade	2,00 UND	
	Total		2,00 UND		
9.23	EMOP	21.030.0090-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR DE 20A.FORNECIMENTO	5,00 UND	
Projeto			Quantidade	5,00 UND	
	Total		5,00 UND		



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
9.24	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	23,00 UND	
Projeto			Quantidade	23,00 UND	
	Total		23,00 UND		
9.25	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	4,00 UND	
Projeto			Quantidade	4,00 UND	
	Total		4,00 UND		
9.26	EMOP	21.030.0105-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 100A.FORNECIMENTO	4,00 UND	
Projeto			Quantidade	4,00 UND	
	Total		4,00 UND		
9.27	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,2 POLO S,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE 30M	15,00 UND	
Projeto			Quantidade	15,00 UND	
	Total		15,00 UND		
9.28	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.800,00 M	
Projeto			Quantidade	1800,00 M	
	Total		1.800,00 M		
9.29	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/7 50V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00 M	
Projeto			Quantidade	100,00 M	
	Total		100,00 M		
9.30	EMOP	15.008.0125-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	21,00 M	
Projeto			Quantidade	21,00 M	
	Total		21,00 M		
9.31	EMOP	15.008.0120-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00 M	
Projeto			Quantidade	7,00 M	
	Total		7,00 M		
9.32	EMOP	15.008.0112-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	217,00 M	
Projeto			Quantidade	217,00 M	
	Total		217,00 M		
9.33	EMOP	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	80,00 M	
Projeto			Quantidade	80,00 M	
	Total		80,00 M		
9.34	EMOP	15.008.0110-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	80,00 M	
Projeto			Quantidade	80,00 M	



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Total	80,00	M	
9.35	EMOP	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		30,00 M
Projeto			Quantidade		30,00 M
		Total	30,00	M	
9.36	EMOP	15.007.0410-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA		1,00 UND
Projeto			Quantidade		1,00 UND
		Total	1,00	UND	
9.37	EMOP	21.030.0100-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR DE 40A. FORNECIMENTO		2,00 UND
Projeto			Quantidade		2,00 UND
		Total	2,00	UND	
9.38	EMOP	15.036.0075-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2", INCLUSIVE CONE XOE E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E		20,00 M
Projeto			Quantidade		20,00 M
		Total	20,00	M	
9.39	EMOP	15.018.0479-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E		59,00 M
Projeto			Quantidade		59,00 M
		Total	59,00	M	
9.40	EMOP	15.018.0974-A	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, COM SAÍDA PARA TUBO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		16,00 M
Projeto			Quantidade		16,00 M
		Total	16,00	M	

ETAPA 10 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

10.01	SCO	CI04.43.0100 (/)	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		345,47 M ²
Projeto				Área	
Bloco 1 e 2				345,47 M ²	
Total				345,47 M ²	

ETAPA 11 PINTURAS

11.01	EMOP	17.017.0301-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE ANTIOXIDANTE E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE		992,46 M ²
		PD	Perímetro (m)	Fator	Área
Espera de Pacientes		2,50	24,90		62,25 M ²
Sanitário Público		2,50	6,98		17,45 M ²
Sanitário Funcionário		2,50	6,78		16,95 M ²
Copa		2,50	6,88		17,20 M ²
Consultório 3		2,50	13,96		34,90 M ²
Consultório 2		2,50	16,15		40,38 M ²
Sanitário Paciente		2,50	8,10		20,25 M ²
Sala de Nebulização		2,50	10,04		25,10 M ²
Vacina		2,50	10,04		25,10 M ²
Consultório 1		2,50	10,04		25,10 M ²
Consultório 5		2,50	10,04		25,10 M ²
Consultório 4		2,50	12,14		30,35 M ²
Digitação		2,50	9,10		22,75 M ²



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Almoxarifado	2,50	8,70	21,75	M2	
Sala de Curativos	2,50	12,38	30,95	M2	
Sanitário Público	2,50	6,58	16,45	M2	
DML	2,50	6,98	17,45	M2	
Abrigo de resíduos	2,50	12,58	31,45	M2	
Copa	2,50	6,88	17,20	M2	
Sanitário	2,50	6,98	17,45	M2	
Sala de Grupos	2,50	14,96	37,40	M2	
Circulação	3,53	17,23	60,82	M2	
Área externa	3,53	74,03	261,33	M2	
Corrimão	1,00	39,11	3,00	117,33	M2
Total	Total		992,46	M2	
11.02	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOB RE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACAB AMENTO		215,08 M2
				Área	
Espera de Pacientes				65,36	M2
Sanitário Público				3,70	M2
Sanitário Funcionário				3,46	M2
Copa				3,58	M2
Consultório 3				12,78	M2
Consultório 2				12,00	M2
Sanitário Paciente				4,50	M2
Sala de Nebulização				7,41	M2
Vacina				7,41	M2
Consultório 1				7,41	M2
Consultório 5				7,41	M2
Consultório 4				10,56	M2
Digitação				6,00	M2
Almoxarifado				5,40	M2
Sala de Curativos				10,75	M2
Sanitário Público				3,59	M2
DML				3,66	M2
Abrigo de resíduos				10,85	M2
Copa				3,66	M2
Sanitário				3,66	M2
Sala de Grupos				21,93	M2
Total				215,08	M2
ETAPA 12 APARELHOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					
12.01	EMOP	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CO NDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTE RLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO		1,00 UN
		Total	Quantidade	1,00	UN
12.02	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO		2,00 UN
		Total	Quantidade	2,00	UN
12.03	EMOP	18.026.0015-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 10.000BTU/H, 110V, 1HP. FORNECIM ENTO		6,00 UN
		Total	Quantidade	6,00	UN
12.04	EMOP	18.026.0012-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000BTU/H, 110/220V, 1HP. FORN ECIMENTO		2,00 UN
		Total	Quantidade	2,00	UN
12.05	EMOP	18.026.0008-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 30.000BTU/H, 220V, 3HP. FORNECIM ENTO		1,00 UN
		Total	Quantidade	1,00	UN
12.06	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00 UN



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

Obra: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA BERNARDINO
Local: RUA SÁ BARRETO, Nº 94 - FONSECA, NITERÓI, RJ

Preços: jul-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Combate a Incêndio				1,00 UN
Total				1,00 UN
12.07	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 6KG, COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
Combate a Incêndio				1,00 UN
Total				1,00 UN
12.08	EMOP	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00 UN
Combate a Incêndio				4,00 UN
Total				4,00 UN