



Preços: jan-21
BDI: 28.50%

5.05	EMOP	05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRESADAS OU S EMELHANTES		47,55 M2
			Comprimento	Altura	
Parede			14,15	2,24	31,70
			2,85	2,24	6,38
			2,02	3,00	6,06
			1,55	2,20	3,41
					47.55



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.06 EMOP 05.001.0106-A REMOCAO DE REVESTIMENTO DE LENCOL DE CHUMBO EM PAREDES 65,05 M2

	Comprimento	Altura	
Parede	15,09	2,56	38,630
	12,29	2,15	26,420
			65,050

Total: 65,05 m²

5.07 EMOP 05.001.0016-A DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCR ETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SER 19,68 M2

	Comprimento (m)	Largura (m)	
Circulação /banheiro	1,55	1,30	2,02 m²
	1,55	0,90	1,40 m²
	1,55	0,90	1,40 m²
	1,55	1,10	1,71 m²
	1,15	3,40	3,91 m²
	2,20	2,50	5,50 m²
Tubo de 40mm	29,40	0,08	2,35 m²
Tubo de 50mm	13,90	0,10	1,39 m²

19,68 m²

Total: 19,68 m²

5.08 EMOP 05.001.0065-A REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACA S DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAM 143,00 M2

	Área	
Teto	143,00	143,00 m²
		143,00 m²

Total: 143,00 m²

5.09 EMOP 05.001.0008-A DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE 284,81 M2

	Área
Vestibário 1	11,90 m²
Sala de Mamografia	31,85 m²
Sala de Comando	10,50 m²
Densitometria óssea	28,60 m²
Vestibário 2	13,64 m²
Sala de Mamografia	29,12 m²
Vestibário 3	19,51 m²
Sala Raio X 01	42,61 m²
Câmara Clara	22,00 m²
Sala de Comando 2	14,94 m²
Câmara Escura	24,49 m²
Sala de Raio X 02	35,65 m²

Total 284,81 m²

5.10 05.001.0134-A ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS 3,00 UN

Projeto 3,00 un

Total: 3,00 un

5.11 SINAPI 97643 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 2,20 M2

Salas



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Total :		2,20 m²					
5.12	EMOP	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO					73,35	M2XMS
Pavimento	PERIMETRO		ALTURA	ÁREA	Meses	Percentual			
	48,90		1,50	73,35	4,00	0,25	73,35 m²		
		Total :		73,35 m²					
5.13	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA					73,35	M2
Pavimento	PERIMETRO		ALTURA	ÁREA	Meses	Percentual			
	48,90		1,50	73,35	4,00	0,25	73,35 m²		
		Total :		73,35 m²					
ETAPA 11 ESTRUTURAS									
11.01	EMOP	11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOS E ARMADURA NEGATIVA,IN CLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,C/CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO					2,20	M2
Projeto			Sala						
			2,20		2,20 m²				
		Total :		2,20 m²					
ETAPA 12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
12.01	EMOP	12.003.0250-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENT ADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA D E CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,5 0M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL					3,84	M2
Salas	Comprimento		Altura						
	1,50		2,56		3,84 m²				
		Total :		3,84 m²					
12.02	EMOP	12.016.0004-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO					55,11	M2
Salas					Comprimento		Altura		
	1,25		0,60		2,00		11,00 m		
	2,30		3,90		1,80		12,70 m		
	1,35						1,35 m		
						25,05 m		2,20	55,11 m²
		Total :		55,11 m²					
12.03	EMOP	12.016.0024-A	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RU(RESIST ENTE A UMIDADE),ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONA DO.APLICACAO					5,50	M2
		Comprimento		Altura					



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total : 5,50 m²

12.04 SINAPI 87259 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 18,82 M2

Banheiro	9,98	9,98 m²
Camara Escura	6,64	6,64 m²
Camara Clara	2,20	2,20 m²
Total :		18,82 m²

12.05 COMP. COMP-004 PAREDE DRYWALL COM PLACA SAFEBOARD PARA AMBIENTE COM BLINDAGEM PARA RAO X E SIMILARES - PLACA SAFEBOARD EM 2 FACES 56,00 M²

	Comprimento	Total	Altura	Área
Salas	3,53 1,03 0,80 0,90 2,05 5,25	13,56	2,20	29,83 m²
	29,83 Parde dupla 2,00			59,66 m²
Desconto porta				3,66 m²
Total		56,00 m²		

ETAPA 13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.01 EMOP 13.026.0010-A REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 51,50 M2

	Perímetro	P.D.					
Sanit. PCD	5,69	x	2,25	=	12,80	m²	
DML	4,09	x	2,25	=	9,20	m²	
Sanit. PCD	6,14	x	2,25	=	13,82	m²	
Sant. Func.	6,97	x	2,25	=	15,68	m²	
					51,50	m²	
Total :							51,50 m²

13.02 EMOP 13.348.0075-A SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 PLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE 5,60 M

Banheiro	0,70	0,90	0,60	0,80	0,60	3,60 m
Recepção						2,00 m
Total :						5,60 m

13.03 EMOP 13.390.0020-A PISO VINILICO EM LADRILHOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,CO M MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMOGENEO,COM FLASH,COM 2MM DE 133,29 M2

AMBIENTE	ÁREA
Sala de raio X Analógico	14,66 m²
Recepção	11,26 m²
Copa	3,22 m²
Sala de laudo	12,06 m²
Depósito	4,54 m²
Circulação	5,39 m²
Circulação e sala de espera	16,31 m²
Mamografo	13,91 m²
Sala Densitometro	14,13 m²
Sala de comando	3,10 m²
Sala Rack	2,99 m²



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICAÑO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Sala Raio X Analogico	14,66 m ²
TOTAL	133,29 m²

Total : 133,29 m²

13.04 EMOP 13.196.0020-A FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, REVEST. VINIL, ESP. 6,5, 9,5 OU 12,5MM, ESTRUT. EM PERFIS TIP. TRAV. ESSA "T" ACO GALV. ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO, ESP. MINIMA 0,5M M C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO 152,11 M2

AMBIENTE	ÁREA
Sala de raio X Analógico	14,66 m ²
Recepção	11,26 m ²
Copa	3,22 m ²
Sala de laudo	12,06 m ²
Depósito	4,54 m ²
Circulação	5,39 m ²
Circulação e sala de espera	16,31 m ²
Mamografo	13,91 m ²
Sala Densitrometro	14,13 m ²
Sala de comando	3,10 m ²
Sala Rack	2,99 m ²
Sala Raio X	14,71 m ²
Vestiário Raio X	2,35 m ²
Sala Raio X Analogico	14,66 m ²
Sala Escura	6,64 m ²
Sala Clara	2,20 m ²
Sanitário PCD	2,64 m ²
DML	1,22 m ²
Sant. PCD	3,04 m ²
Sanitário Func.	3,08 m ²
TOTAL	152,11 m²

Total : 152,11 m²

13.05 EMOP 13.390.0058-A RODAPE DE PVC TIPO HOSPITALAR, PLANO OU CURVO, COM 7,5CM DE AL 164,19 M

AMBIENTE	Perímetro
Copa	6,56 m
Recepção	9,26 m
Sala de laudos	14,79 m
Deposito	7,64 m
Circulação	14,68 m
Circulação II	8,00 m
Mamografia/vest/Circulação III/Raio X Anal	52,53 m
Raio X/Sala comando/Vestiário	27,87 m
Sala de Rack	6,28 m
Sala Densitrometro/Vestiário	16,58 m
TOTAL	164,19 m

Total : 164,19 m

13.06 SINAPI 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 16,16 M

Camara Clara 6,49 m
Camara Escura 9,67 m
Total : 16,16 m

13.07 EMOP 13.416.0010-A PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADE DE ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO 1,00 M2

Recepção 1.00 m²



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.08	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,31 M2
-------	------	---------------	---	---------

Recepção 0,31 m²

Total : 0,31 m²

13.09	EMOP	13.157.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTICO,EM MANTA DE LA DE VIDRO REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO	116,61 M2
-------	------	---------------	---	-----------

SALA RAO X 56,00
BANHEIROS 5,50
SALAS 55,11
Total : 116,61 m²

ETAPA 14 ESQUADRIAS

14.01	EMOP	14.008.0050-A	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO,REVESTIDA DE LENCOL DE CHUMBO DE 2MM,COM ACABAMENTO EM PLACA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,INCLUSIVE FERRAGEN S.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,61 M2
-------	------	---------------	--	---------

	Largura	Altura	Quantidade	
P4	0,80	2,10	1,00	1,68 M²
P8	0,90	2,10	3,00	5,67 M²
P9	0,60	2,10	1,00	1,26 M²

Total : 8,61 m²

14.02	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
-------	------	---------------	--	---------

2,00 und

Total : 2,00 und

14.03	EMOP	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00 UN
-------	------	---------------	--	---------

8,00 und

Total : 8,00 und

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

2,00 und

Total : 2,00 und

14.05	EMOP	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
-------	------	---------------	--	---------

1,00 und



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

14.06	EMOP	14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,DE 2 FOLHAS DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO,DE LATAO,MONOBLOCO,ACABAMENTO CROMADO,,-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO,-ROSETA CIRCULAR LATAO ACAB CROMADO -MACA NETA TIPO	13,00 UN
			13,00 und	
		Total :	13,00 und	
14.07	EMOP	14.006.0373-A	BALCAO DE ATENDIMENTO DE MADEIRA DE LEI,VAO DE 130X105CM,COM PORTA DE FRISOS DE MADEIRA,EM 2 FOLHAS,COM UMA PRATELEIRA,CONFORME PROJETO N° 6013/EMOP,EXCLUSIVE FERRAGENS E SOCO DE CONCRETO E ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
			1,00 und	
		Total :	1,00 und	
14.08	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E	1,00 UND
			1,00 und	
		Total :	1,00 und	
14.09	EMOP	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM.FORNECIMENTO	2,00 UN
			2,00 und	
		Total :	2,00 und	
14.10	EMOP	14.004.0155-A	VIDRO PLUMBIFERO C/ESPESSURA MAXIMA DE 8MM,PARA USO EM SALAS RADIOLOGICAS A PROVA DE RAO-X,NAS DIMENSOES DE(0,30X0,40)M	2,00 UN
			2,00 und	
		Total :	2,00 und	
14.11	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,60 M2
		Altura	Largura	
		2,30	2,00	4,60 M²
		Total :	4,60 M²	
ETAPA 15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E MECÂNICAS				
15.01	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0KV, PARA RE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,60 M
Projeto			16,60 M	
		Total :	16,60 M	
15.02	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0KV, PARA RE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,80 M
Projeto			14,80 M	



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.03	EMOP	15.008.0230-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	44,20 M
Projeto				44,20 M
		Total :		44,20 M
15.04	EMOP	15.008.0240-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.NA BITOLA DE 70MM2.600/ 1.000V.FORNECIMENTO E	4,20 M
Projeto				4,20 M
		Total :		4,20 M
15.05	EMOP	15.008.0080-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E	47,50 M
				47,50 M
		Total :		47,50 M
15.06	EMOP	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E	384,80 M
				384,80 M
		Total :		384,80 M
15.07	EMOP	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E	106,20 M
				106,20 M
		Total :		106,20 M
15.08	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E	1.578,60 M
				1.578,60 M
		Total :		1.578,60 M
15.09	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	195,30 M
				195,30 M
		Total :		195,30 M
15.10	EMOP	15.008.0112-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E	115,30 M
				115,30 M
		Total :		115,30 M



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.11	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/7 50V.FORNECIMENTO E	197,60 M
			197,60 M	
		Total :	197,60 M	
15.12	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	96,70 M
			96,70 M	
		Total :	96,70 M	
15.13	EMOP	15.018.0325-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DE 40X40CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00 UND
			1,00 und	
		Total :	1,00 UND	
15.14	EMOP	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E P LACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00 UN
			12,00 und	
		Total :	12,00 UND	
15.15	EMOP	15.019.0025-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
			1,00 und	
		Total :	1,00 UND	
15.16	EMOP	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00 UN
			2,00 UND	
		Total :	2,00 UND	
15.17	EMOP	15.015.0260-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	39,00 UN
			39,00 UND	
		Total :	39,00 UND	
15.18	SINAPI	15.015.0265-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA,DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA	11,00 UN
			11,00 UND	
		Total :	11,00 UND	



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICAÑO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.19	EMOP	15.019.0040-A	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00 UN
			5,00 UND	
Total :			5,00 UND	
15.20	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
			2,00 UND	
Total :			2,00 UND	
15.21	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00 UN
			2,00 UND	
Total :			2,00 UND	
15.22	EMOP	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
			1,00 UND	
Total :			1,00 UND	
15.23	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	17,00 UN
			17,00 UND	
Total :			17,00 UND	
15.24	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00 UN
			2,00 UND	
Total :			2,00 UND	
15.25	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00 UN
			2,00 UND	
Total :			2,00 UND	
15.26	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00 UN
			6,00 UND	
Total :			6,00 UND	



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.27	EMOP	15.007.0578-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KVA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	9,00 UND
			9,00 UND	
		Total :	9,00 UND	
15.28	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	12,00 UN
			12,00 UND	
		Total :	12,00 UND	
15.29	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 UN
			1,00 UND	
		Total :	1,00 UND	
15.30	EMOP	15.007.0642-A	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	24,00 UND
			24,00 UND	
		Total :	24,00 UND	
15.31	EMOP	15.007.0520-A	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,2 POLO S,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
			1,00 UND	
		Total :	1,00 UND	
15.32	EMOP	15.018.0499-A	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO	70,00 M
			70,00 M	
		Total :	70,00 M	
15.33	EMOP	15.036.0140-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	432,14 M
			432,14 M	
		Total :	432,14 M	
15.34	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	12,00 M
			12,00 M	
		Total :	12,00 M	
15.35	EMOP	15.020.0215-A	LAMPADA LED, BULBO, A60, 25W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	26,00 UND



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total :			26,00 UND	
15.36	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	1,00 UND
			1,00 UND	
Total :			1,00 UND	
15.37	SINAPI	39763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A	4,00 UND
			4,00 UND	
Total :			4,00 UND	
15.38	SINAPI	64205	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BATTAMENTO	1,00 UND
			1,00 UND	
Total :			1,00 UND	
15.39	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 FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	2,00 UN
			2,00 UND	
Total :			2,00 UND	
15.40	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 FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	8,00 UN
			8,00 UND	
Total :			8,00 UND	
15.41	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	1,00 UN
			1,00 UND	
Total :			1,00 UND	
15.42	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.F	50,00 M
			50,00 M	
Total :			50,00 M	
15.43	EMOP	15.005.0280-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA/ABNT,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUD	245,50 KG



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total :			245,50 KG	
15.44	EMOP	15.003.0510-A	SPRINKLER,JOELHO DE 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2".FORNE	32,00 UN
			32,00 UND	
Total :			32,00 UND	
15.45	SINAPI	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	43,14 M
			43,14 M	
Total :			43,14 M	
15.46	SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,60 M
			5,60 M	
Total :			5,60 M	
15.47	SINAPI	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	2,50 M
			2,50 M	
Total :			2,50 M	
15.48	SINAPI	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	4,50 M
			4,50 M	
Total :			4,50 M	
15.49	SINAPI	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	15,80 M
			15,80 M	
Total :			15,80 M	
15.50	SINAPI	92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25	3,00 UN
			3,00 UND	
Total :			3,00 UND	
15.51	SINAPI	92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),	7,00 UN
			7,00 UND	
Total :			7,00 UND	
15.52	SINAPI	92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),	4,00 UN
			4,00 UND	
Total :			4,00 UND	
15.53	SINAPI	92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	1,00 UN
			1,00 UND	
Total :			1,00 UND	
15.54	SINAPI	92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"),	2,00 UN



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total :			2,00 UND	
15.55	SINAPI	92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/4" X 1", CONEXÃO	1,00 UN
			1,00 UND	
Total :			1,00 UND	
15.56	SINAPI	92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO	2,00 UN
			2,00 UND	
Total :			2,00 UND	
15.57	SINAPI	92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/2", CONEXÃO	1,00 UN
			1,00 UND	
Total :			1,00 UND	
15.58	SINAPI	92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/4", CONEXÃO	1,00 UN
			1,00 UND	
Total :			1,00 UND	
15.59	SINAPI	92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO	2,00 UN
			2,00 UND	
Total :			2,00 UND	
15.60	SINAPI	92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO	9,00 UN
			9,00 UND	
Total :			9,00 UND	
15.61	SINAPI	1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	1,00 UND
			1,00 UND	
Total :			1,00 UND	
15.62	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	74,90 M
			74,90 M	
Total :			74,90 M	
15.63	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	32,00 UN
			32,00 UND	
Total :			32,00 UND	
15.64	SINAPI	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00 UN
			2,00 UND	
Total :			2,00 UND	



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10,00 UND

Total : 10,00 UND

15.66 SINAPI 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E 3,00 M
INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

3,00 M

Total : 3,00 M

15.67 SINAPI 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, 5,00 UN
JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU
RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

5,00 M

Total : 5,00 M

15.68 SINAPI 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, 3,00 UN
JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU
RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

3,00 UND

Total : 3,00 UND

15.69 EMOP 15.004.0255-A BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE 2,00 UN
FORNECIMENTO DE APARELHO). COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODU

2,00 UND

Total : 2,00 UND

15.70 SINAPI 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E 4,00 M
INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

4,00 M

Total : 4,00 M

15.71 SINAPI 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, 7,00 UN
JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU

7,00 UND

Total : 7,00 UND

15.72 SINAPI 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E 29,40 M
INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

29,40 M

Total : 29,40 M

15.73 SINAPI 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E 13,90 M
INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

13,90 M

Total : 13,90 M

15.74 SINAPI 89707 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, 3,00 UN



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2,00 UND

Total : 2,00 UND

15.75 SINAPI 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E 12,40 M
INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

12,40 M

Total : 12,40 M

15.76 SINAPI 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, 2,00 UN
JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU

2,00 UND

Total : 2,00 UND

15.77 SINAPI 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E 2,00 UN
INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO

2,00 UND

Total : 2,00 UND

15.78 SINAPI 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E 6,00 UN
INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO

6,00 UND

Total : 6,00 UND

15.79 SINAPI 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO 1,00 UN
AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO

1,00 UND

Total : 1,00 UND

15.80 SINAPI 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- 13,00 UN
CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014

13,00 UND

Total : 13,00 UND

15.81 SINAPI 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 74,90 M
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014

74,90 M

Total : 74,90 M

15.82 SINAPI 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE 32,00 UN
AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

32,00 UND

Total : 32,00 UND

15.83 SINAPI 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM 2,00 UN

2,00 UND



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.84	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,00 UN
			10,00 UND	
		Total :	10,00 UND	
15.85	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00 M
			3,00 M	
		Total :	3,00 M	
15.86	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00 UN
			3,00 UND	
		Total :	3,00 UND	
15.87	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00 UN
			2,00 UND	
		Total :	2,00 UND	
15.88	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00 UN
			3,00 UND	
		Total :	3,00 UND	
15.89	EMOP	21.024.0100-A	ANILHA DE NYLON PARA IDENTIFICACAO DE CONDUTOR XLPE DE 25 A	1.000,00 UN
			1.000,00 UND	
		Total :	1.000,00 UND	
15.90	EMOP	21.024.0105-A	ANILHA DE NYLON PARA IDENTIFICACAO DE CONDUTOR XLPE DE 50 A	1.000,00 UN
			1.000,00 UND	
		Total :	1.000,00 UND	
15.91	EMOP	7691	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/ CABO NA BITOLA DE 2,5MM²	134,00 UN
			134,00 UND	
		Total :	134,00 UND	



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

76,00 UND

Total : 76,00 UND

15.93 EMOP 7693 TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/ CABO NA BITOLA DE 6MM² 48,00 UND

48,00 UND

Total : 48,00 UND

15.94 EMOP 7696 TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/ CABO NA BITOLA DE 25MM² 6,00 UND

6,00 UND

Total : 6,00 UND

15.95 EMOP 7695 TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/ CABO NA BITOLA DE 16MM² 4,00 UND

4,00 UND

Total : 4,00 UND

15.96 EMOP 7697 TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/ CABO NA BITOLA DE 35MM² 16,00 UND

16,00 UND

Total : 16,00 UND

15.97 EMOP 7701 TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/ CABO NA BITOLA DE 120MM² 4,00 UND

4,00 UND

Total : 4,00 UND

15.98 EMOP 15.029.0010-A REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO 11,00 UN

11,00 UND

Total : 11,00 UND

15.99 SINAPI 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 21,00 M

Comprimento	Quantidade
to 3,00	7,00
	21,00 M

Total : 21,00 M

15.100 SINAPI 15.008.0205-A CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PRE PARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM², 600 / 1.000V. FORNECIMENTO E

COMBATE A INCÊNDIO

132 14 M



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO

ETAPA 17 PINTURAS

17.01 SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 484,57 M2

AMBIENTE	PERÍMETRO	P.D	ÁREA
Sala de raio X Analógica	19,47 m	2,40 m	46,73 m ²
Câmara escura	10,52 m	2,40 m	25,25 m ²
Camara Clara	6,26 m	2,20 m	13,77 m ²
Espera Raio X	17,19 m	2,30 m	39,54 m ²
Sala de Raio X	16,62 m	2,35 m	39,06 m ²
Vestário Raio X	6,18 m	2,35 m	14,52 m ²
Sala de Mamografia +	18,30 m	2,35 m	43,01 m ²
Sala de Comando	7,70 m	2,35 m	18,10 m ²
Sala de Rack	6,92 m	2,35 m	16,26 m ²
Sala de Densitometria	17,90 m	2,35 m	42,07 m ²
Circulação + Recepção	51,95 m	2,20 m	114,29 m ²
Depósito	8,44 m	2,30 m	19,41 m ²
Sala de Laudos	15,50 m	2,30 m	35,65 m ²
Copa	7,36 m	2,30 m	16,93 m ²
TOTAL			484,57 m ²

Total : 484,57 m²

17.02 SINAPI 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 484,57 M2

484,57 M²

Total : 484,57 M²

17.03 SINAPI 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 484,57 M2

AMBIENTE	PERÍMETRO	P.D	ÁREA
Sala de raio X Analógica	19,47 m	2,40 m	46,73 m ²
Câmara escura	10,52 m	2,40 m	25,25 m ²
Camara Clara	6,26 m	2,20 m	13,77 m ²
Espera Raio X	17,19 m	2,30 m	39,54 m ²
Sala de Raio X	16,62 m	2,35 m	39,06 m ²
Vestário Raio X	6,18 m	2,35 m	14,52 m ²
Sala de Mamografia +	18,30 m	2,35 m	43,01 m ²
Sala de Comando	7,70 m	2,35 m	18,10 m ²
Sala de Rack	6,92 m	2,35 m	16,26 m ²
Sala de Densitometria	17,90 m	2,35 m	42,07 m ²
Circulação + Recepção	51,95 m	2,20 m	114,29 m ²
Depósito	8,44 m	2,30 m	19,41 m ²
Sala de Laudos	15,50 m	2,30 m	35,65 m ²
Copa	7,36 m	2,30 m	16,93 m ²
TOTAL			484,57 m ²

Total : 484,57 m²

17.04 EMOP 17.017.0169-A PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SI 21,42 M2

	Largura	Altura	Quantidade	Folha	Coeficiente	Total
Portas	0,9	2,1	2	1	1	3,78 M ²
	0,8	2,1	6	1	1	10,08 M ²
	0,7	2,1	2	1	1	2,94 M ²
	0,6	2,1	1	1	1	1,26 M ²
	1,6	2,1	1	1	1	3,36 m ²
						21,42 M ²

Total : 21,42 M²



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.01	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E I ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	1,00 UN
			1,00 UND	
		Total :	1,00 UND	
18.02	EMOP	18.030.0004-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E I NTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	8,00 UN
			8,00 UND	
		Total :	8,00 UND	
18.03	SINAP	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00 UN
			3,00 UND	
		Total :	3,00 UND	
18.04	SINAP	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00 UN
			2,00 UND	
		Total :	2,00 UND	
18.05	SINAP	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,00 UN
			8,00 UND	
		Total :	8,00 UND	
18.06	SINAP	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4KG, CLASSE BC -	2,00 UND
			2,00 UND	
		Total :	2,00 UND	
18.07	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 6KG, COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UND
			2,00 UND	
		Total :	2,00 UND	
18.08	EMOP	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UND
			2,00 UND	
		Total :	2,00 UND	
18.09	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE	2,00 UND
			2,00 UND	



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.10	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C	2,00 UND
			2,00 UND	
		Total :	2,00 UND	
18.11	SBC	I005521	NOBREAK SENOIDAL SMC1500I-BR 1500VA (900W) 230V APC	5,00 UND
			5,00 UND	
		Total :	5,00 UND	
18.12	SBC	I008099	NOBREAK 3KVA EASY UPS SRV MONO 230V SRV3KI-BR APC	1,00 UND
			1,00 UND	
		Total :	1,00 UND	
18.13	EMOP	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 7M³. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00 UN
			4,00 UND	
		Total :	4,00 UND	
18.14	EMOP	18.027.0045-A	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, EM PLÁSTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGÁVEL E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,00 UN
			8,00 UND	
		Total :	8,00 UND	
18.15	SINAP	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA	4,00 UN
			4,00 UND	
		Total :	4,00 UND	
18.16	SINAP	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR,	21,00 UN
			21,00 UND	
		Total :	21,00 UND	
18.17	SINAP	38770	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO 30 CM, PARA	13,00 UND
			13,00 UND	
		Total :	13,00 UND	
18.18	EMOP	18.034.0015-A	EXAUSTOR TUBO AXIAL, AÇÃO DIRETO, DIÂMETRO DE 400MM, HELICE DE 6 PALETAS, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00 UN
		Total :	2,00 UND	
18.19	SINAPI	70254	CAIXA DE VENTILAÇÃO 1,0 CV PARA 3.400M³/H PROGELMEC	1,00 UND
LAVABO			1,00 UND	
		Total :	1,00 UND	
18.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM	8,00 UND
LAVABO			8,00 UND	



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICAÑO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.21	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	8,00 UN
LAVABO			8,00 UND	
	Total :		8,00 UND	
18.22	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M -	1,00 UN
			1,00 UND	
COPA			1,00 UND	
	Total :		1,00 UND	
18.23	EMOP	18.084.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 2CM DE ESPESSURA E	1,50 M
CÂMARA ESCURA			1,50 M	
	Total :		1,50 M	
18.24	EMOP	18.038.0020-A	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE	23,00 UN
COMBATE A INCÊNDIO			23,00 UND	
	Total :		23,00 UND	
18.25	SBC	I203048	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL – 4 LACOS,	1,00 UND
COMBATE A INCÊNDIO			1,00 UND	
	Total :		1,00 UND	
ETAPA 19 INSTALAÇÕES DE REDE				
19.01	SBC	68550	RACK 16U 19"X675MM COM PORTA DE ACRILICO FUME	1,00 UND
			1,00 UND	
	Total :		1,00 UND	
19.02	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00 UND
			1,00 UND	
	Total :		1,00 UND	
19.03	EMOP	15.018.0514-A	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORI OS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	45,00 M
			45,00 M	
	Total :		45,00 M	
19.04	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00 M
			70,00 M	
	Total :		70,00 M	



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

Obra: REFORMA DE PARTE DO 2º PAVIMENTO DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO
Local: AV. AMARAL PEIXOTO, Nº 169, 2º ANDAR, CENTRO, NITERÓI, RJ

Preços: jan-21
BDI: 28,50%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				22,00 UND	
	Total :			22,00 UND	
19.06	SBC	59436	CABO UTP CAT. 6		330,00 M
				330,00 M	
	Total :			330,00 M	
19.07	SBC	63064	ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PEÇAS)		2,00 UND
				2,00 UND	
	Total :			2,00 UND	
19.08	EMOP	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO		22,00 UN
				22,00 UND	
	Total :			22,00 UND	
19.09	SINAPI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00 UND
				1,00 UND	
	Total :			1,00 UND	
19.10	SBC	I047589	RACK - SWITCH WIRED TP - LINK GICABIT 24 PORTAS TL - SG1024D		3,00 UND
				3,00 UND	
	Total :			3,00 UND	
19.11	SBC	68415	RACK ABERTO 24U 19" 970MM		1,00 UND
				1,00 UND	
	Total :			1,00 UND	