



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UND.
<b>ETAPA 1</b>				
<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>				
1.1	SINAPI	01.090.9999-A	ADMINISTRACAO LOCAL DE OBRA	100,00 UR
100777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	meses	dias/mês	horas/dia	valor (R\$)
	18,00	x 8	x 1	R\$94,71
				R\$13.638,24
93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	meses	dias/mês	horas/dia	valor (R\$)
	18,00	x	x	R\$6.376,42
				R\$114.775,56
			Valor	Quantidade
		=	R\$128.413,80	X 100,00
				R\$1.284,14
			100,00 %	
	Total		100,00 %	
<b>ETAPA 2</b>				
<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.01	EMOP	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,50 M2
Placa da Obra	Largura	Altura		
	3,00	1,50	4,50 M2	
	Total		4,50 M2	
2.02	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	16,00 M2
Canteiro	Prancha 27	Largura	Comprimento	
		2,00	8,00	16,00 M2
	Total		16,00 M2	
2.03	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	16,00 M2
Canteiro	Prancha 27	Largura	Comprimento	
		2,00	8,00	16,00 M2
	Total		16,00 M2	
2.04	EMOP	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	64,48 M2
Canteiro	Prancha 27	Perímetro	Altura	
		29,31	2,20	64,48 M2
	Total		64,48 M2	
2.05	EMOP	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	36,00 UNXMES
Canteiro	Prancha 27	Quantidade	Meses	
		2,00	18,00	36,00 UNXMES
	Total		36,00 UNXMES	
<b>ETAPA 3</b>				
<b>TRANSPORTES</b>				



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

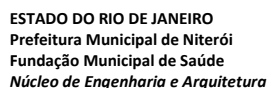
Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.01	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M2 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS.		124,00 UN
Demolição conforme transporte horizontal			Volume	622,24 / 5 M3 = 124,45	
Total			Adotado	124,00 UN	
3.02	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)		12.884,40 M2XKM
Andaime fachadeiro			Área	Distância	
Torre de andaime rodízios			630,72	20,00	12.614,40 M2XKM
Total			13,50	20,00	270,00 M2XKM
					12.884,40 M2XKM
3.03	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		644,22 M2
Andaime fachadeiro			Área		
Torre de andaime rodízios			630,72		
			13,50		644,22 M2
Total:				644,22 M2	
ETAPA 4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.01	EMOP	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO		639,56 M2
Pavimento Térreo			Área		
Área externa			310,00 M2		
Subestação			270,00 M2		
Gerador			52,49 M2		
			7,07 M2		
Total :				639,56 M2	
4.02	EMOP	05.001.0031-A	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO (CONTRAPISO)		1.228,27 M2
Pavimento Térreo			Área		
Granilite			448,79 M2		
Cimentado interno			99,96 M2		
Primeiro Pavimento					
Granilite			574,52 M2		
Varanda			105,00 M2		
Total :				1.228,27 M2	
4.03	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS		32,00 UN
Pavimento Térreo			Quantidade		
Caixilhos ar condicionado = 14,00unid			14,00 UN		
1º Pavimento					
Caixilhos ar condicionado = 18,00unid			18,00 UN		
Total :				32,00 UN	
4.04	EMOP	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA		55,07 M
Conforme planilha anexo					
Pavimento Térreo =				10,67 M	
1º Pavimento =				44,40 M	
				55,07 M	
Total :				55,07 M	
4.05	EMOP	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES		2,80 M2

Térreo = 1,40 x 2,00 = 2,80m2



Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

						2,80 M2
Total :						2,80 M2
4.06	EMOP	05.001.0160-A	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO			910,58 M2
Equivale a 20 % do emboço a ser demolido						
			910,58 M2			
Total :						910,58 M2
4.07	EMOP	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1-CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA			622,24 M3
			Área/Quantit.	Espessura	Volume	
Demolição de Argamassa Item 4.26			4721,38	0,03	118,03	
Demolição de Revest. Cerâmico Item 4.27			1795,27	0,07	125,67	
Demolição Alvenaria Item 4.25				-	75,63	
Demolição Telhado - Item 4.31			1285,19	0,03	32,13	
Demolição Estrutura do Telhado item 4.32			1285,19	0,01	12,85	
Remoção Camada Prot. Mec. Item 4.43			168,38	0,05	8,42	
Demolição Forro Item 4.28			643,16	0,02	12,86	
Remoção de Portas Item 4.29			225,12	0,03	6,75	
Remoção de Janelas - Item 4.30			231,62	0,03	6,95	
Remoção de Interruptores - Item 4.33			208,00	0,01	2,08	
Demolição de piso Itens 4.01 e 4.02			1867,83	0,07	130,75	
Arrancamento de Aparelhos de Ilum. Item 4.38			193,00	0,10	19,30	
Arrancamento de Aparelhos Sanit. Item 4.36			84,00	0,125	10,50	
Remoção de Tubulação Item 4.35			800,00	0,07	56,00	
Remoção Acessório Sanit. Item 4.37			183,00	0,01	1,83	
Remoção de Metais Sanit. Item 4.39			88,00	0,01	0,88	
Demolição Caixilhos Item 4.03			32,00	0,05	1,60	
			Total		622,24	
						622,24 M3
Total :						622,24 M3
4.08	EMOP	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1~,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)			648,00 M2
Estes item refere-se a colocação de tábuas de madeira sobre o andaimes						
			Comprimento	Largura	Quant.	
			86,40	x	1,50	5,00
						648,00 M2
Total :						648,00 M2
4.09	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017			1.728,00 M2
Proteção de fachada= 33,40 +53,00 = 86,40 x 2 lados = 172,80m x 10,00(A) = 1728,00m2						1.728,00 M2
			X			
			1.728,00			
Total :						1.728,00 M2
4.10	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			5.045,76 M2XMES
Proteção de fachada frontal e fundos =						
			Comprimento	Total/Comp	Altura	Área
			33,40	53,00	86,40	7,30
						630,72
					Meses	8,00
						5.045,76 M2XMES
Total :						5.045,76 M2XMES
4.11	EMOP	05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM			120,00 MXMES
Torre-andaime interno para pintura e retirada de revestimentos			Altura	Meses		
Frente 01			1,50	10,00	15,00	MXMES
Frente 02			1,50	10,00	15,00	MXMES
Frente 03			1,50	10,00	15,00	MXMES
Frente 04			1,50	10,00	15,00	MXMES
Frante 05			6,00	10,00	60,00	MXMES
Total :						120,00 MXMES



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.12	EMOP	05.006.0015-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PAR A 4 RODIZIOS				200,00 UNXMES
Torres		Unidade 4,00	Quantidade 5,00	Meses 10,00		200,00 UNXMES	
		Total :				200,00 UNXMES	
4.13	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA				1.261,44 M2
			Área	Quantidade			
			630,72	2,00		1.261,44 M2	
		Total :				1.261,44 M2	
4.14	EMOP	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA				659,25 M2
Andaimes fachadeiro =			Quant.	Área			
Andaimes rodízio =			1,00	648,00		648,00 M2	
			5,00	1,50	x	11,25 M2	
		Total :				659,25 M2	
4.15	EMOP	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO (DURALUMÍNIO), MEDINDO 0,40X0,60M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				1,00 UN
						1,00 UN	
		Total :				1,00 UN	
4.16	EMOP	05.054.0100-A	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para saída de emergência, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x20)cm, de acordo com a norma NBR 13434-2. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO				67,00 UN
Conforme PSCIP		Quantidade					
Térreo		36,00					
2º Pav.		29,00					
3º Pav.		2,00					
						67,00 UN	
		Total :				67,00 UN	
4.17	EMOP	05.054.0103-A	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para indicação de número de pavimentos, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x10)cm, de acordo com a norma NBR 13434-2. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO				3,00 UN
Conforme PSCIP		Quantidade					
Térreo		1,00					
2º Pav.		1,00					
3º Pav.		1,00					
						3,00 UN	
		Total :				3,00 UN	
4.18	EMOP	05.054.0104-A	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para indicação continuada de rota de fuga, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (7x20)cm, de acordo com a norma NBR 13434-2. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO				4,00 UN
Conforme PSCIP		Quantidade					
Térreo		0,00					
2º Pav.		4,00					
3º Pav.		0,00					
						4,00 UN	
		Total :				4,00 UN	
4.19	EMOP	05.054.0105-A	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para equipamentos de combate a incêndio e alarme, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (15x15)cm, de acordo com a norma NBR 13434-2. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO				65,00 UN
Conforme PSCIP		Quantidade					
Térreo		40,00					
2º Pav.		24,00					
3º Pav.		1,00					



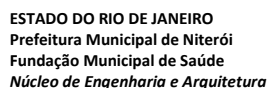
ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Prefeitura Municipal de Niterói  
Fundação Municipal de Saúde  
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				65,00 UN	
	Total :			65,00 UN	
4.20	EMOP	05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.469,74 M2	
50% Área Piso				2.469,74 M2	
	Total :			2.469,74 M2	
4.21	EMOP	05.058.0011-A	LONA TIPO LEVE PARA PROTECAO DE TELHADOS,REUTILIZADO 2 VEZES ,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.200,00 M2	
Reforma Telhado				1.200,00 M2	
	Total :			1.200,00 M2	
4.22	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	365,96 M2	
<b>Pavimento Térreo</b>					
Fundos= 20,40 + (2,00 x 6) = 32,40 x 2,60(PD) = 84,24m2					
Novo Layout interno = 8,80 + 1,35 + 2,90 + 3,25 + 2,40 + 1,40 + 1,55 + (1,75 x 2) + 3,40 + 4,75 + (1,10 x 2) + 4,50 = 40,00 x 2,60(PD) = 104,00m2					
Novo Layout interno = 4,20 + 1,85 + (0,80 x 10) + 2,50 + (1,35 x 2) = 19,25 x 2,60(PD) = 50,05m2					
Divisórias sanitários = 1,50 + (1,20 x 8) = 11,10 x 1,90(PD) = 21,09m2					
<b>1º Pavimento</b>					
Novo Layout interno = (2,55 x 2) + 3,70 + (2,50 x 2) + 5,70 + 2,75 + (1,52 + 1,12 x 2) + 4,30 + 0,80 + 2,75 + 1,20 + (1,30 x 2) + 2,00 + 3,90 + 2,10 + 5,10 + 1,40 = 40,00 x 2,60(PD) = 135,60m2					
Novo Layout interno = (3,80 x 6) + 1,20 + 1,70 + (2,50 x 2) + 2,40 + 1,40 + 1,55 + (1,75 x 2) + (1,35 + 1,55 x 2) + 3,80 + 1,50 = 49,30 x 2,60(PD) = 128,18m2					
Novo Layout interno = (3,63 x 2) + 5,80 + 2,15 + 1,80 + 2,90 + 5,26 + (2,35 x 3) + 1,40 + 3,00 + 2,73 + 1,75 + 4,43 + 1,55 + 2,20 + (1,20 x 6) = 6,48 x 2,60(PD) = 146,840m2					
Novo Layout interno = (0,80 x 8) + 3,65 + 6,85 + (3,38 x 2) + 1,80 + 1,30 + 3,95 = 30,70 x 2,60(PD) = 79,85m2					
Remoção da Alvenaria e Substituição por placa cimentícia da área do Laboratório					
Descontos - Portas = 0,80 x 2,10 = 1,68m2 x 65 unidades = 109,20m2					
Descontos - Janelas = 1,00x 1,50 = 1,50 x 32 = 48,00m2					
				365,96 M2	
	Total :			365,96 M2	
4.23	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	90,69 M2	
Pavimento Térreo Fechamento = 3,26 + 11,56 + 11,45 + 8,61 = 34,88 x 2,60(PD) = 90,69 m2				90,69 M2	
	Total :			90,69 M2	
4.24	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	13,68 M2	
			Largura	Altura	Quantidade
			1,81	2,00	1,00
			0,28	2,00	2,00
			0,35	2,00	2,00
			0,46	2,00	2,00
			0,35	2,00	2,00
			0,77	2,00	1,00
			1,38	2,00	1,00
					2,76
					13,68 M2
	Total :				13,68 M2
4.25	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	75,63 M3	
Conforme Planilha em Anexo					
Pavimento Térreo				163,79 M2	
1º Pavimento				340,42 M2	
Fachada				504,21 M2	
				0,15 M	
	Total :			75,63 M3	



Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

4.26	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				4.721,38 M2
Conforme Planilha em Anexo							
Pavimento Térreo					865,46	M2	
1º Pavimento					636,38	M2	
Fachada					731,27	M2	
Laje Térreo					511,75	M2	
Laje Primeiro piso					181,25	M2	
			área de revestimento				
Conforme Planilha em Anexo			Parede	Piso			
Pavimento Térreo			896,87	325,81	1222,68	M2	
1º Pavimento			551,76	20,83	572,59	M2	
Total :					4.721,38	M2	
4.27	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				1.795,27 M2
Conforme Planilha em Anexo							
Pavimento Térreo			Piso	Parede			
			325,81	896,87	1.222,68	M2	
1º Pavimento (PISO)			20,83	551,76	572,59	M2	
					1.795,27	M2	
Total :					1.795,27	M2	
4.28	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				643,16 M2
Conforme Planilha em Anexo							
Pavimento Térreo					232,45	M2	
1º Pavimento					410,71	M2	
					643,16	M2	
Total :					643,16	M2	
4.29	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				225,12 M2
Pavimento Térreo = 82,00 unid (0,80 x 2,10 = 1,68m2) = 137,76m2							
1º Pavimento = 52,00 unid x (0,80 x 2,10 = 1,68m2) = 87,36m2							
					225,12	M2	
Total :					225,12	M2	
4.30	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				231,62 M2
Conforme Planilha em Anexo							
Pavimento Térreo					188,26	M2	
1º Pavimento					268,49	M2	
					456,74	M2	
Desconto de Porta					225,12	M2	
Total :					231,62	M2	
4.31	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				1.285,19 M2
Telhado 01 = 94,13m2							
Telhado 02 = 32,85m2							
Telhado 03 = 196,24m2							
Telhado 04 = 26,35m2							
Telhado 05 = 6,50m2							
Telhado 06 = 192,91m2							
Telhado 07 = 40,17m2							
Telhado 08 = 30,92m2							
Telhado 09 = 4,82m2							
Telhado 10 = 29,03m2							
Telhado 11 = 4,63m2							
Telhado 12 = 123,38m2							
Telhado 13 = 136,24m2							
Telhado 14 = 115,39m2							
Telhado 15 = 87,50m2							
Telhado 16 = 12,77m2							
Telhado 17= 9,05m2							
Telhado 18 = 88,78m2							
Telhado 19 = 53,53m2							



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.285,19 M2

Total :

1.285,19 M2

4.32	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1.285,19 M2
------	--------	-------	---	-------------

Telhado 01 = 94,13m2  
Telhado 02 = 32,85m2  
Telhado 03 = 196,24m2  
Telhado 04 = 26,35m2  
Telhado 05 = 6,50m2  
Telhado 06 = 192,91m2  
Telhado 07 = 40,17m2  
Telhado 08 = 30,92m2  
Telhado 09 = 4,82m2  
Telhado 10 = 29,03m2  
Telhado 11 = 4,63m2  
Telhado 12 = 123,38m2  
Telhado 13 = 136,24m2  
Telhado 14 = 115,39m2  
Telhado 15 = 87,50m2  
Telhado 16 = 12,77m2  
Telhado 17 = 9,05m2  
Telhado 18 = 88,78m2  
Telhado 19 = 53,53m2

1.285,19 M2

Total :

1.285,19 M2

4.33	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	208,00 UN
------	--------	-------	---	-----------

Conforme planilha anexo

208,00 UN

Total :

208,00 UN

4.34	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4.500,00 M
------	--------	-------	---	------------

Quantidade Prevista

4.500,00 M

Total :

4.500,00 M

4.35	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	800,00 M
------	--------	-------	--	----------

Quantidade Prevista

800,00 M

Total :

800,00 M

4.36	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	84,00 UN
------	--------	-------	--	----------

Pavimento Térreo  
Vaso sanitário = 13,00 unid  
Lavatório = 11,00unid  
Tanque = 2,00unid  
Mictório = 6,00unid  
Cuba pia = 8,00unid  
1º Pavimento  
Vaso sanitário = 10,00 unid  
Lavatório = 14,00unid  
Cuba pia = 12,00unid  
Tanque = 2,00unid  
Mictório = 6,00unid

84,00 UN

Total :

84,00 UN



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.37	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	183,00 UN
------	--------	-------	--	-----------

Pavimento Térreo = 95,00 unid  
1º Pavimento = 60 unid  
2º Pavimento = 28 unid

183,00 UN

Total : 183,00 UN

4.38	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	193,00 UN
------	--------	-------	--	-----------

Conforme planilha anexo 193,00 UN

Total : 193,00 UN

4.39	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	88,00 UN
------	--------	-------	---	----------

Pavimento Térreo = 38 unid  
1º Pavimento = 30 unid  
2º Pavimento = 20 unid

88,00 UN

Total : 88,00 UN

4.40	EMOP	12.012.0001-A	PAREDE DIVISORIA EM PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA DE DENSIDADE MEDIA, TIPO MDF 15MM DE ESPESSURA, ARMADA SOBRE TARUGAMENTO DE SARRAFO, INCLUSIVE MATA-JUNTAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS E PINTURA	15,43 M2
------	------	---------------	---	----------

	Largura	Altura	Quantidade	Área
Serviço Social (DIV 1)	3,5	2,55	1,00	8,93
Sala de Ensino (DIV 9)	2,6	2,50	1,00	6,50

15,43 M2

Total : 15,43 M2

4.41	EMOP	05.001.0155-A	Retirada de transformador do local em que se encontra instalado, inclusive desligamentos elétricos, exclusive equipamento para carga e descarga em caminhão e transporte	2,00 UN
------	------	---------------	--	---------

Remoção dos existentes 2,00 UN

Total : 2,00 UN

4.42	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP-82786643	PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA C/ESP.100MM, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM, AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM, C/QUATRO PLACAS CIMENTÍCIA, ESP.8MM, LARG.1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA POLIMÉRICA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS PLACAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	34,07 M2
------	--------------------	---------------	--	----------

Paredes do Laboratório  
 $4,14+2,60+2,74+2,90+1,7+1,31+1,2= 16,59 \times 2,60= 43,13 - 9,06 = 34,07$

34,07 M2

Total : 34,07 M2

4.43	EMOP	05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	168,38 M2
------	------	---------------	--	-----------

Calhas Existentes	Metros Lineares	Largura	Área
Telhado 6	35,11	1,06	37,2166
Telhado 7	10,11	1,16	11,7276
Telhado 8	11,85	0,96	11,376
Telhado 13	28,3	1,00	28,3
Laje Técnica	30,51	2,27	69,2577
Telhado Subestação	10,5	1,00	10,5

168,38 M2

Total : 168,38 M2

ETAPA 5 GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES





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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.1	EMOP	06.016.0006-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL(MODULAR),CIRCULAR,PA RA CAIXA DE REGISTRO NO PASSEIO,ABERTURA DO TELAR DE 600MM,C OM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA ,CLASSE B125	8,00 UN
-----	------	---------------	---	---------

Aumento de capacidade - Área externa = 8,00unidade

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

8,00 UN

Total :

8,00 UN

5.2	EMOP	06.016.0052-A	GRELHA PARA CANALETA DE F    F    ,COM(30X100CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 12T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 15T E FLECHA RES IDUAL MAXIMA 20MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	30,00 M
-----	------	---------------	--	---------

Área externa = drenagem = 10,00 x 3 = 30,00m

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

30,00 M

Total :

30,00 M

5.3	EMOP	06.017.0001-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,6 0M	8,00 UN
-----	------	---------------	---	---------

Aumento de capacidade - Área externa = 8,00unidade

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

8,00 UN

Total :

8,00 UN

5.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	30,00 M
-----	--------	-------	---	---------

Área externa = 15,00m x 2 lados = 30,00m

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

30,00 M

Total :

30,00 M

5.5	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	30,00 M
-----	--------	-------	---	---------

Área externa = 15,00m x 2 lados = 30,00m

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

30,00 M

Total :

30,00 M

5.6	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	30,00 UN
-----	--------	--------	---	----------

Área externa = Grelha 30X100CM = 30,00 unidades

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

30,00 UN

Total :

30,00 UN

5.7	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	14,00 UN
-----	--------	-------	--	----------

Área externa = 14,00 unidades

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

14,00 UN

Total :

14,00 UN

ETAPA 6 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

6.1	EMOP	09.012.0010-A	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO(225X50X50)CM.FO RNECIMENTO	5,00 UN
-----	------	---------------	---	---------

5,00 UN

Total :

5,00 UN

ETAPA 8 REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS

8.1	EMOP	13.205.0010-A	PROTECTOR DE PAREDE(BATE-MACA), COM 20CM DE LARGURA, VINIL DE ALTO IMPACTO,ANTICHAMA E LAVAVEL,ACABAMENTO TEXTURIZADO E B ARRA RETENTORA EM ALUMINIO COM GRAMPOS RESISTENTES.FORNECIME NTO E COLOCACAO	235,06 M
-----	------	---------------	--	----------

Primeiro Pavimento

Perímetro

Desconto esquadrias



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Circulação lado direito	77,8	0,95	1,35	6,60	2,40	4,80	60,80 M
Circulação lado esquerdo	60,36	3,30	0,70	7,20	1,20	0,90	47,06 M
Enfermaria 1	25,60	1,90					23,70 M
Enfermaria 2	23,34	2,00					21,34 M
Enfermaria 3	30,26	3,10					27,16 M
Enfermaria 4	34,04	3,10					30,94 M
Isolamento 1	13,93	1,90					12,03 M
Isolamento 2	14,03	2,00					12,03 M
	279,36						

235,06 M

Total : 235,06 M

8.2 EMOP 13.333.0010-A REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,25X25CM(L ADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS S,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.001 0 2,72 M2

Área Externa Área  
Área de Acesso (Escada e Rampas) 2,72  
2,72 M2

Total : 2,72 M2

8.3 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 5,87 M2

Área Externa Área  
Área de Acesso (Escada e Rampas) 3,92  
Rampas Pátio Interno 1,95 5,87 M2

Total : 5,87 M2

8.4 SINAPI 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 390,76 M2

Área externa = 250,00m2

Subestação

Salão = 45,05m2

Sala 01 = 6,64m2

Sala Gerador = 7,07m2

Rampa de acessibilidade = 50,00m2

Patamar de acesso principal = 27,00m2

Patamar de acesso principal = 5,00m2

390,76 M2

Total : 390,76 M2

8.5 SINAPI 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 1.101,46 M2

Pavimento Térreo Área Externa (Área Molhada)

Lavagem de Containers = 2,27 x 1,53 = 3,47m2

Abrigo de resíduos Comum = 2,50 x 2,57 = 6,43m2

Abrigo de resíduos Químicos = 1,93 x 2,57 = 4,96m2

Abrigo de resíduos Biológicos = 1,93 x 2,57 = 4,96m2

Prédio Principal - 1º Pavimento (Área Molhada)

Lavagem Louças = 3,09 x 1,91 = 5,73m2

Lavagem Pannels = 3,16 x 2,06 = 6,51m2

DML = 1,75 x 2,06 = 3,61m2

Vestibário Feminino = 2,00 x 2,05 = 4,10m2

Vestibário Masculino = 1,47 x 2,15 = 3,16m2

Circulação funcionário = 2,15 x 1,55 = 3,33m2

Circulação material = 2,15 x 1,60 = 3,44m2

Abrigo de Gás = 2,30 x 1,67 = 3,84m2

Despensa = 2,87 x 8,14 = 16,20m2

Sanitário Feminino = 1,75 x 1,40 = 2,45m2

Sanitário Masculino = 1,75 x 1,40 = 2,45m2

Sanitário PCD = 1,75 x 1,86 = 3,26m2

Fraldário = 2,11 x 2,84 = 6,00m2

Banheiro Funcionário Feminino = 22,18m2

Banheiro Funcionário Masculino = 29,40m2

Copa / Funcionários = 24,33m2

Lava Mãos = 2,28m2

Sanitário = 2,97m2

Sanitário\_OBS\_Leitos = 5,00m2

Sanitário Sala Espera = 1,70 x 1,75 = 3,01m2



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Sala SOU = 15,85m<sup>2</sup>  
Prédio Principal - 1º Pavimento (Área Molhada)  
Sanitário Isolamento 01 = 2,50 x 2,15 = 5,37m<sup>2</sup>  
Sanitário Isolamento 02 = 2,50 x 1,36 = 3,40m<sup>2</sup>  
Sanitário = 1,88 x 3,58 = 6,73m<sup>2</sup>  
Copa = 1,93 x 3,81 = 7,35m<sup>2</sup>  
Sanitário Masculino = 1,15 x 1,12 = 1,29m<sup>2</sup>  
Sanitário Feminino = 1,56 x 1,28 = 2,00m<sup>2</sup>  
Sanitário Masculino = 1,56 x 1,28 = 2,00m<sup>2</sup>  
Sanitário Acompanhante = 1,40 x 2,38 = 3,33m<sup>2</sup>  
Sanitário = 1,55 x 2,82 = 4,37m<sup>2</sup>  
Banheiro plantão masculino = 2,73 x 1,40 = 3,82m<sup>2</sup>  
DML = 1,55 x 1,00 = 1,55m<sup>2</sup>  
Sanitário plantão Feminino = 2,35 x 1,40 = 3,29m<sup>2</sup>  
Banheiro Enfermaria 03 = 2,35 x 3,18 = 7,43m<sup>2</sup>  
Banheiro Enfermaria 04 = 2,35 x 1,40 = 3,29m<sup>2</sup>  
DML = 6,97m<sup>2</sup>  
Sanitário Feminino / PCD = 1,58 x 2,65 = 4,18m<sup>2</sup>  
Sanitário Masculino = 1,65 x 1,30 = 2,14m<sup>2</sup>  
Copa = 2,20 x 2,38 = 5,23m<sup>2</sup>  
Prédio Principal - Pavimento Térreo (Salas-consultórios\_Circulações)  
Rouparia suja = 27,51m<sup>2</sup>  
Rouparia limpa = 31,66m<sup>2</sup>  
Estoque Rouparia = 1,40 x 5,55 = 7,33m<sup>2</sup>  
Corredor = 66,65m<sup>2</sup>  
Sala de Nutrição = 4,20 x 3,50 = 14,70m<sup>2</sup>  
Sala de Psicologia = 4,20 x 3,50 = 14,70m<sup>2</sup>  
Espera = 10,87m<sup>2</sup>  
Recepção = 13,13m<sup>2</sup>  
Sala de Odontologia = 3,85 x 3,42 = 13,16m<sup>2</sup>  
Sala de Pedagogia = 3,41 x 3,42 = 11,66m<sup>2</sup>  
Sala de Acolhimento/Enfermagem = 3,41 x 3,42 = 11,66m<sup>2</sup>  
Sala de Acolhimento = 3,41 x 3,42 = 11,66m<sup>2</sup>  
Serviço Social = 3,50 x 4,52 = 11,90m<sup>2</sup>  
Corredor = 41,00m<sup>2</sup>  
Hall do Elevador = 10,41m<sup>2</sup>  
Coordenação de Enfermagem = 3,50 x 2,50 = 8,75m<sup>2</sup>  
Coleta de Laboratório = 3,50 x 2,60 = 9,10m<sup>2</sup>  
Consultório 01 = 3,50 x 2,60 = 9,10m<sup>2</sup>  
Consultório 02 = 3,50 x 2,60 = 9,10m<sup>2</sup>  
Consultório 03 = 3,50 x 2,60 = 9,10m<sup>2</sup>  
Consultório 04 = 3,50 x 2,58 = 9,03m<sup>2</sup>  
Consultório 05 = 3,50 x 2,58 = 9,03m<sup>2</sup>  
Consultório 06 = 3,50 x 3,01 = 10,53m<sup>2</sup>  
Cardiologia = 3,50 x 2,31 = 8,05m<sup>2</sup>  
Consultório 07 = 3,50 x 2,23 = 7,80m<sup>2</sup>  
Corredor = 58,00m<sup>2</sup>  
Varanda = 106,62m<sup>2</sup>  
Prédio Principal - 2º Pavimento  
Chefia de Enfermagem = 1,70 x 3,66 = 6,22m<sup>2</sup>  
Armário = 1,50 x 2,66 = 2,30m<sup>2</sup>  
Espera/Hall de Acesso = 22,00m<sup>2</sup>  
Hall de Acesso = 12,80m<sup>2</sup>  
Hall = 2,16m<sup>2</sup>  
PLANTÃO MASCULINO = 9,65m<sup>2</sup>  
PLANTÃO FEMININO = 16,56m<sup>2</sup>  
SALA ATENDIMENTO FAMILIARES = 2,30 x 3,88 = 7,77m<sup>2</sup>  
EQUIPAMENTOS = 2,91 x 1,73 = 5,03m<sup>2</sup>  
SAÍDA EMERGÊNCIA = 2,37 x 1,40 = 3,43m<sup>2</sup>  
Anexo - Pavimento Térreo (Área Molhada)  
Sanitário = 2,23 x 1,17 = 5,23m<sup>2</sup>  
Anexo - 1º Pavimento (Área Molhada)  
Sanitário Feminino = 1,15 x 2,55 = 2,93m<sup>2</sup>  
DML = 1,56 x 1,30 = 2,02m<sup>2</sup>  
Sanitário Feminino = 1,56 x 1,28 = 2,00m<sup>2</sup>  
Sanitário Masculino = 1,56 x 1,28 = 2,00m<sup>2</sup>  
DML = 1,36 x 1,12 = 1,52m<sup>2</sup>  
Sanitário Masculino = 1,15 x 1,12 = 1,29m<sup>2</sup>  
Anexo - Pavimento Térreo  
Oficina Predial = 42,68m<sup>2</sup>  
Chefia Higienização = 2,50 x 2,46 = 6,84m<sup>2</sup>  
Material Higienização = 2,00 x 3,11 = 6,15m<sup>2</sup>  
Diluição Material = 8,56m<sup>2</sup>  
Sala de Ferramentas = 5,48m<sup>2</sup>  
Quarto Plantonistas = 3,00 x 1,98 = 5,94m<sup>2</sup>  
Sala Equipamentos = 15,69m<sup>2</sup>  
Chefia Manutenção = 3,24 x 3,78 = 11,54m<sup>2</sup>  
Anexo - 1º Pavimento  
Descanso Plantonista = 6,05m<sup>2</sup>  
Circulação = 9,40m<sup>2</sup>  
Circulação = 7,76m<sup>2</sup>  
Refeitório = 40,89m<sup>2</sup>  
Sala de Nutrição = 4,20 x 3,50 = 14,70m<sup>2</sup>



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.101,46 M2

Total :

1.101,46 M2

8.6	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	1,06 M
Piso Alerta Interno				
Recepção		Área		
		0,75		
Piso Direcional Interno				
Recepção		0,31		
			1,06 M	
Total :			1,06 M	

8.7	EMOP	13.390.0042-A	PISO VINÍLICO EM MANTAS, COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO, HETEROGENEO, COM 3MM DE ESPESSURA, REFORÇO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR), PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 14917. FORNECIMENTO E COLOCACAO	399,12 M2
-----	------	---------------	---	-----------

#### Piso Vinílico

Prédio Principal - 1º Pavimento  
Enfermaria 01 (4 leitos berço) = 33,87m2  
Circulação 01 = 43,20m2  
Circulação 02 = 21,30m2  
Área de Prescrição = 11,68m2  
Sala de Ensino = 3,66 x 2,63 = 9,63m2  
Sala de Estabilização = 3,66 x 2,54 = 9,28m2  
Isolamento 01 = 9,78m2  
Isolamento 02 = 10,00m2  
Ante-Câmara Isolamento 01 = 1,86m2  
Ante-Câmara Isolamento 02 = 1,86m2  
POSTO DE ENFERMAGEM = 3,74 x 2,14 = 8,60m2  
SALA SERVIÇO = 6,57m2  
ENFERMARIA 02 (3 leitos cama) = 27,97m2  
UTILIDADES = 4,90m2  
ENFERMARIA 03 (5 leitos berço) = 43,23m2  
ENFERMARIA 04 (6 leitos berço) = 43,95m2  
RECREAÇÃO = 2,35 x 4,32 = 10,15m2  
CHEFIA DA ENFERMARIA = 2,38 x 4,79 = 10,15m2  
Anexo - 1º Pavimento  
Chefia = 2,74 x 2,06 = 5,68m2  
RECEBIMENTO = 1,36 x 3,28 = 4,46m2  
PARAMENTAÇÃO = 1,15 x 2,28 = 3,10m2  
TRIAGEM MICROSCOPIA = 2,28 x 2,86 = 6,52m2  
PARAMENTAÇÃO = 2,74m2  
LACTÁRIO A. LIMPA = 11,60m2  
LACTÁRIO A. SUJA = 8,75m2  
ESTERILIZAÇÃO LIMPA = 5,24m2  
ESTERILIZAÇÃO SUJA = 5,14m2  
HEMATO = 6,60m2  
BIOQUÍMICA = 10,69m2  
Coleta Lactário = 3,70 x 1,41 = 5,21m2  
Microbiologia = 4,14 x 2,60 = 10,76m2  
PARASITO URINALISE = 2,75 x 1,90 = 4,65m2

399,12 M2

Total :

399,12 M2

8.8	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	128,80 M
Portas Madeira				
PN1 (GUICHÊ)		Largura	Quantidade	Metros Lineares
		0,80	2,00	1,60
PN2		0,70	9,00	6,30
PN3		0,80	81,00	64,80
PN4		0,90	2,00	1,80
PN5 (folhas - 30/80cm)		1,10	12,00	13,20
PN6 (correr)		0,90	11,00	9,90
PN7 (2 folhas) vai e vem		1,60	1,00	1,60
PN8 (correr)		0,80	2,00	1,60
				0,00
Portas Alumínio				
PN9 (2 folhas)		1,40	4,00	5,60
PN10		0,80	5,00	4,00
PN11 (2 folhas)		1,20	1,00	1,20
PN12 (2 folhas) vai e vem		1,20	3,00	3,60
PN13 vai e vem		0,80	1,00	0,80
PN14 (2 folhas) vai e vem		1,00	1,00	1,00
PN15 (2 folhas) vai e vem		1,60	1,00	1,60
Porta em Vidro Temperado				
PN16		0,80	1,00	0,80



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Porta Corta-Fogo				
PN17	0,90	2,00	1,80	
Porta em Aço				
PN18	1,20	4,00	4,80	
PN19	1,40	2,00	2,80	
			128,80 M	
Total :			128,80 M	
8.9	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	6,75 M2
PISO INDUSTRIAL 30X30 (moldado no local) Central de Vácuo = 1,91 x 2,70 = 5,16m2 Lixo Reciclável = 1,59m2				
			6,75 M2	
Total :			6,75 M2	
8.10	SINAPI	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	85,50 M2
Revestimento Piso em Porcelanato 60x60cm Prédio Principal - 1º Pavimento (Área Molhada) Sanitário Isolamento 01 = 2,50 x 2,15 = 5,37m2 Sanitário Isolamento 02 = 2,50 x 1,36 = 3,40m2 Sanitário = 1,88 x 3,58 = 6,73m2 Copa = 1,93 x 3,81 = 7,35m2 Sanitário Masculino = 1,15 x 1,12 = 1,29m2 Sanitário Feminino = 1,56 x 1,28 = 2,00m2 Sanitário Masculino = 1,56 x 1,28 = 2,00m2 Sanitário Acompanhante = 1,40 x 2,38 = 3,33m2 Sanitário = 1,55 x 2,82 = 4,37m2 Sanitário plantão Masculino = 2,73 x 1,40 = 3,82m2 DML = 1,55 x 1,00 = 1,55m2 Sanitário plantão Feminino = 2,35 x 1,40 = 3,29m2 Sanitário Enfermaria 03 = 2,35 x 3,18 = 7,43m2 Sanitário Enfermaria 04 = 2,35 x 1,40 = 3,29m2 DML = 6,97m2 Sanitário Feminino / PCD = 1,58 x 2,65 = 4,18m2 Sanitário Masculino = 1,65 x 1,30 = 2,14m2 Copa = 2,20 x 2,38 = 5,23m2 Anexo - 1º Pavimento (Área Molhada) Sanitário Feminino = 1,15 x 2,55 = 2,93m2 DML = 1,56 x 1,30 = 2,02m2 Sanitário Feminino = 1,56 x 1,28 = 2,00m2 Sanitário Masculino = 1,56 x 1,28 = 2,00m2 DML = 1,36 x 1,12 = 1,52m2 Sanitário Masculino = 1,15 x 1,12 = 1,29m2				
			85,50 M2	
Total :			85,50 M2	
8.11	SINAPI	102803	REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF_07/2021	1.509,09 M2
Revestimento em Piso Vinílico Prédio Principal - Pavimento Térreo Refeitório = 40,89m2 Sala de Nutrição = 4,20 x 3,50 = 14,70m2 Prédio Principal - 1º Pavimento Área de Prescrição = 11,68m2 Sala de Ensino = 3,66 x 2,63 = 9,63m2 Sala de Estabilização = 3,66 x 2,54 = 9,28m2 Isolamento 01 = 9,78m2 Isolamento 02 = 10,00m2 Enfermaria 01 (4 leitos berço) = 33,87m2 Ante-Câmara Isolamento 01 = 1,86m2 Ante-Câmara Isolamento 02 = 1,86m2 Circulação 01 = 43,20m2 Circulação 02 = 21,30m2 Área de Prescrição = 11,68m2 Sala de Ensino = 3,66 x 2,63 = 9,63m2 Sala de Estabilização = 3,66 x 2,54 = 9,28m2 Isolamento 01 = 9,78m2 Isolamento 02 = 10,00m2 Enfermaria 01 (4 leitos berço) = 33,87m2				



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ante-Câmara Isolamento 01 = 1,86m<sup>2</sup>  
Ante-Câmara Isolamento 02 = 1,86m<sup>2</sup>  
POSTO DE ENFERMAGEM = 3,74 x 2,14 = 8,60m<sup>2</sup>  
SALA SERVIÇO = 6,57m<sup>2</sup>  
ENFERMARIA 02 (3 leitos cama) = 27,97m<sup>2</sup>  
UTILIDADES = 4,90m<sup>2</sup>  
ENFERMARIA 03 (5 leitos berço) = 43,23m<sup>2</sup>  
ENFERMARIA 04 (6 leitos berço) = 43,95m<sup>2</sup>  
RECREAÇÃO = 2,35 x 4,32 = 10,15m<sup>2</sup>  
CHEFIA DA ENFERMARIA = 2,38 x 4,79 = 10,15m<sup>2</sup>  
Anexo - 1º Pavimento  
Chefia = 2,74 x 2,06 = 5,68m<sup>2</sup>  
RECEBIMENTO = 1,36 x 3,28 = 4,46m<sup>2</sup>  
PARAMENTAÇÃO = 1,15 x 2,28 = 3,10m<sup>2</sup>  
TRIAGEM MICROSCOPIA = 2,28 x 2,86 = 6,52m<sup>2</sup>  
PARAMENTAÇÃO = 2,74m<sup>2</sup>  
LACTÁRIO A. LIMPA = 11,60m<sup>2</sup>  
LACTÁRIO A. SUJA = 8,75m<sup>2</sup>  
ESTERILIZAÇÃO LIMPA = 5,24m<sup>2</sup>  
ESTERILIZAÇÃO SUJA = 5,14m<sup>2</sup>  
HEMATO = 6,60m<sup>2</sup>  
BIOQUÍMICA = 10,69m<sup>2</sup>  
Descanso Plantonista = 6,05m<sup>2</sup>  
Coleta Lactário = 3,70 x 1,41 = 5,21m<sup>2</sup>  
Microbiologia = 4,14 x 2,60 = 10,76m<sup>2</sup>  
PARASITO URINÁLISE = 2,75 x 1,90 = 4,65m<sup>2</sup>  
Revestimento Piso em Porcelanato 60x60cm  
Pavimento Térreo Área Externa (Área Molhada)  
Lavagem de Containers = 2,27 x 1,53 = 3,47m<sup>2</sup>  
Abrigo de resíduos Comum = 2,50 x 2,57 = 6,43m<sup>2</sup>  
Abrigo de resíduos Químicos = 1,93 x 2,57 = 4,96m<sup>2</sup>  
Abrigo de resíduos Biológicos = 1,93 x 2,57 = 4,96m<sup>2</sup>  
Prédio Principal - Pavimento Térreo (Área Molhada)  
Lavagem Louças = 3,09 x 1,91 = 5,73m<sup>2</sup>  
Lavagem Panelas = 3,16 x 2,06 = 6,51m<sup>2</sup>  
DML = 1,75 x 2,06 = 3,61m<sup>2</sup>  
Vestiário Feminino = 2,00 x 2,05 = 4,10m<sup>2</sup>  
Vestiário Masculino = 1,47 x 2,15 = 3,16m<sup>2</sup>  
Circulação funcionário = 2,15 x 1,55 = 3,33m<sup>2</sup>  
Circulação material = 2,15 x 1,60 = 3,44m<sup>2</sup>  
Abrigo de Gás = 2,30 x 1,67 = 3,84m<sup>2</sup>  
Despensa = 2,87 x 8,14 = 16,20m<sup>2</sup>  
Sanitário Feminino = 1,75 x 1,40 = 2,45m<sup>2</sup>  
Sanitário Masculino = 1,75 x 1,40 = 2,45m<sup>2</sup>  
Sanitário PCD = 1,75 x 1,86 = 3,26m<sup>2</sup>  
Fraldário = 2,11 x 2,84 = 6,00m<sup>2</sup>  
Sanitário Funcionário Feminino = 22,18m<sup>2</sup>  
Sanitário Funcionário Masculino = 29,40m<sup>2</sup>  
Copa / Funcionários = 24,33m<sup>2</sup>  
Lava Mãos = 2,28m<sup>2</sup>  
Sanitário = 2,97m<sup>2</sup>  
Sanitário\_OBS\_Leitos = 5,00m<sup>2</sup>  
Sanitário Sala Espera = 1,70 x 1,75 = 3,01m<sup>2</sup>  
Sala SOU = 15,85m<sup>2</sup>  
Prédio Principal - Pavimento Térreo (Salas-consultórios\_Circulações)  
Rouparia suja = 27,51m<sup>2</sup>  
Rouparia limpa = 31,66m<sup>2</sup>  
Estoque Rouparia = 1,40 x 5,55 = 7,33m<sup>2</sup>  
Corredor = 66,65m<sup>2</sup>  
Sala de Nutrição = 4,20 x 3,50 = 14,70m<sup>2</sup>  
Sala de Psicologia = 4,20 x 3,50 = 14,70m<sup>2</sup>  
Espera = 10,87m<sup>2</sup>  
Recepção = 13,13m<sup>2</sup>  
Sala de Odontologia = 3,85 x 3,42 = 13,16m<sup>2</sup>  
Sala de Pedagogia = 3,41 x 3,42 = 11,66m<sup>2</sup>  
Sala de Acolhimento/Enfermagem = 3,41 x 3,42 = 11,66m<sup>2</sup>  
Sala de Acolhimento = 3,41 x 3,42 = 11,66m<sup>2</sup>  
Serviço Social = 3,50 x 4,52 = 11,90m<sup>2</sup>  
Corredor = 41,00m<sup>2</sup>  
Hall do Elevador = 10,41m<sup>2</sup>  
Coordenação de Enfermagem = 3,50 x 2,50 = 8,75m<sup>2</sup>  
Coleta de Laboratório = 3,50 x 2,60 = 9,10m<sup>2</sup>  
Consultório 01 = 3,50 x 2,60 = 9,10m<sup>2</sup>  
Consultório 02 = 3,50 x 2,60 = 9,10m<sup>2</sup>  
Consultório 03 = 3,50 x 2,60 = 9,10m<sup>2</sup>  
Consultório 04 = 3,50 x 2,58 = 9,03m<sup>2</sup>  
Consultório 05 = 3,50 x 2,58 = 9,03m<sup>2</sup>  
Consultório 06 = 3,50 x 3,01 = 10,53m<sup>2</sup>  
Cardiologia = 3,50 x 2,31 = 8,05m<sup>2</sup>  
Consultório 07 = 3,50 x 2,23 = 7,80m<sup>2</sup>  
Corredor = 58,00m<sup>2</sup>  
Varanda = 106,62m<sup>2</sup>  
Prédio Principal - Pavimento Térreo  
Chefia de Enfermagem = 1,70 x 3,66 = 6,22m<sup>2</sup>



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Armário =  $1,50 \times 2,66 = 2,30\text{m}^2$

Espera/Hall de Acesso =  $22,00\text{m}^2$

Hall de Acesso =  $12,80\text{m}^2$

Hall =  $2,16\text{m}^2$

PLANTÃO MASCULINO =  $9,65\text{m}^2$

PLANTÃO FEMININO =  $16,56\text{m}^2$

SALA ATENDIMENTO FAMILIARES =  $2,30 \times 3,88 = 7,77\text{m}^2$

EQUIPAMENTOS =  $2,91 \times 1,73 = 5,03\text{m}^2$

SAÍDA EMERGÊNCIA =  $2,37 \times 1,40 = 3,43\text{m}^2$

Anexo - Pavimento Térreo (Área Molhada)

Sanitário =  $2,23 \times 1,17 = 5,23\text{m}^2$

Anexo - Pavimento Térreo

Oficina Predial =  $42,68\text{m}^2$

Chefia Higienização =  $2,50 \times 2,46 = 6,84\text{m}^2$

Material Higienização =  $2,00 \times 3,11 = 6,15\text{m}^2$

Diluição Material =  $8,56\text{m}^2$

Sala de Ferramentas =  $5,48\text{m}^2$

Quarto Plantonistas =  $3,00 \times 1,98 = 5,94\text{m}^2$

Sala Equipamentos =  $15,69\text{m}^2$

Chefia Manutenção =  $3,24 \times 3,78 = 11,54\text{m}^2$

Anexo - 1º Pavimento

Descanso Plantonista =  $6,05\text{m}^2$

Circulação =  $9,40\text{m}^2$

Circulação =  $7,76\text{m}^2$

1.509,09 M2

Total :

1.509,09 M2

8.12 SINAPI

87871

CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS  
INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA  
COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

2.481,02 M2

Prédio Principal - Pavimento Térreo (PAREDES) - Pintura acrílica

Rouparia suja =  $3,28 + 4,96 + 1,25 + 5,55 + 10,51 = 25,55\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 56,21\text{m}^2$

Rouparia limpa =  $3,43 + 8,51 + 1,55 + 1,92 + 1,63 + 5,40 + 0,20 + 4,96 = 27,60\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 60,72\text{m}^2$

Estoque Rouparia =  $1,40 + 5,55 = 6,95\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,90\text{m} \times 2,55 \text{ (PD)} = 35,45\text{m}^2$

Corredor =  $19,18 + 2,33 + 15,22 + 2,37 + (1,87 \times 2) + 4,15 + 6,54 = 53,53\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 133,83\text{m}^2$

Sala de Nutrição =  $4,20 + 3,50 = 7,80\text{m} \times 2 \text{ lados} = 15,60\text{m} \times 2,55 \text{ (PD)} = 39,78\text{m}^2$

Sala de Psicologia =  $4,20 + 3,50 = 7,80\text{m} \times 2 \text{ lados} = 15,60\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 37,44\text{m}^2$

Espera/Recepção =  $4,20 + 6,60 + 1,90 + 0,80 + 2,30 = 15,80\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 36,34\text{m}^2$

Sala de Odontologia =  $3,85 + 3,42 = 7,27\text{m} \times 2 \text{ lados} = 14,54\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 36,93\text{m}^2$

Sala de Pedagogia =  $3,41 + 3,42 = 6,83\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,66\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 34,70\text{m}^2$

Sala de Acolhimento/Enfermagem =  $3,41 + 3,42 = 6,83\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,66\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 34,70\text{m}^2$

Sala de Acolhimento =  $3,41 + 3,42 = 6,83\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,66\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 34,70\text{m}^2$

Serviço Social =  $3,50 + 4,52 = 8,02\text{m} \times 2 \text{ lados} = 16,04\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 40,74\text{m}^2$

Corredor =  $19,51 + 20,47 = 39,98\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 99,95\text{m}^2$

Hall do Elevador =  $2,30 + 4,00 + 6,40 + 4,36 + 2,06 = 19,12\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 47,80\text{m}^2$

Coordenação de Enfermagem =  $3,50 + 2,50 = 6,00\text{m} \times 2 \text{ lados} = 15,00\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 38,10\text{m}^2$

Coleta de Laboratório =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$

Consultório 01 =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$

Consultório 02 =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$

Consultório 03 =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$

Consultório 04 =  $3,50 + 2,58 = 6,08\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,16\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,89\text{m}^2$

Consultório 05 =  $3,50 + 2,58 = 6,08\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,16\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,89\text{m}^2$

Consultório 06 =  $3,50 + 3,01 = 6,51\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,02\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 33,07\text{m}^2$

Cardiologia =  $3,50 + 2,31 = 5,81\text{m} \times 2 \text{ lados} = 11,62\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 29,51\text{m}^2$

Consultório 07 =  $3,50 + 2,23 = 5,73\text{m} \times 2 \text{ lados} = 11,46\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 29,11\text{m}^2$

Corredor =  $31,27 + 32,66 = 63,93\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 159,82\text{m}^2$

Varanda =  $27,78 + 14,53 + 1,85 = 44,16\text{m} \times 2,70 \text{ (PD)} = 119,23\text{m}^2$

Corredor =  $15,16 + 2,77 + 17,54 + (12,73 \times 2) = 60,93\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 152,33\text{m}^2$

Prédio Principal - 1º Pavimento (PAREDES) - Pintura acrílica

Chefia de Enfermagem =  $1,70 + 3,66 = 5,36\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,72\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 27,87\text{m}^2$

Armário =  $1,50 + 2,66 = 4,16\text{m} \times 2 \text{ lados} = 8,32\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 19,14\text{m}^2$

Circulação 01 =  $8,17 + 1,50 = 9,67\text{m} \times 2 \text{ lados} = 19,34\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 48,35\text{m}^2$

Circulação 02 =  $2,55 \times 2 \text{ lados} = 5,10\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 11,73\text{m}^2$

Circulação 03 =  $5,26 + 4,00 + 1,88 + 0,50 + 1,80 + 14,85 + 13,90 = 43,99\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 114,37\text{m}^2$

Circulação 04 =  $4,58 + 3,43 + 6,53 + 3,65 + 4,35 + (1,80 \times 2) + 1,20 = 27,34\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 68,35\text{m}^2$

Circulação 05 =  $11,34 + 9,00 + 1,20 + 4,62 + 4,35 = 26,14\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 60,12\text{m}^2$

Prédio Principal - 2º Pavimento (PAREDES) - Pintura acrílica

Anexo - Pavimento Térreo (PAREDES) - Pintura acrílica

Oficina Predial =  $2,90 + 3,30 + 2,73 + 5,82 = 14,75\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 38,35\text{m}^2$

Oficina Predial (pilares) =  $(0,26 \times 4 \text{ lados} = 1,04\text{m} \times 4 \text{ pilares} = 4,16\text{m}) + (0,26 \times 3 \text{ lados} = 0,78\text{m}) + (0,45 \times 2 \text{ lados} = 0,90\text{m}) = 5,84\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 15,18\text{m}^2$

Chefia Higienização =  $2,50 + 2,46 = 4,96\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,92\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 25,79\text{m}^2$

Material Higienização =  $2,00 + 3,11 = 5,11\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,22\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 26,57\text{m}^2$

Diluição Material =  $3,42 + 2,50 + 2,27 + (1,15 \times 2) = 10,49\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 27,27\text{m}^2$

Sala de Ferramentas =  $2,00 + 2,77 + 3,13 + (1,15 \times 2) = 10,22\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 26,57\text{m}^2$

Quarto Plantonistas =  $3,00 + 1,98 = 4,98\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,96\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 25,90\text{m}^2$

Sala Equipamentos =  $3,00 + 5,23 = 8,23\text{m} \times 2 \text{ lados} = 16,46\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 42,80\text{m}^2$

Chefia Manutenção =  $3,24 + 3,78 = 7,02\text{m} \times 2 \text{ lados} = 14,04\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 35,66\text{m}^2$

Anexo - 1º Pavimento (PAREDES) - Pintura acrílica - Pintura acrílica

Descanso Plantonista =  $2,70 + 1,55 + 3,70 + 1,85 + 1,00 + 0,30 = 8,10\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 19,44\text{m}^2$

Chefia =  $2,74 + 2,06 = 4,80\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,60\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 23,04\text{m}^2$

Circulação =  $(5,17 \times 2) + 1,00 + 2,90 + 1,42 + 1,10 = 16,76\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 40,22\text{m}^2$



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RECEBIMENTO =  $1,36 + 3,28 = 4,64\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,28\text{m} \times 2,30(\text{PD}) = 21,34\text{m}^2$   
PARAMENTAÇÃO =  $1,15 + 2,28 = 3,43\text{m} \times 2 \text{ lados} = 6,86 \times 2,30(\text{PD}) = 15,77\text{m}^2$   
TRIAGEM MICROSCOPIA =  $2,28 + 2,86 = 5,14\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,28\text{m} \times 2,30(\text{PD}) = 24,67\text{m}^2$   
PARAMENTAÇÃO =  $1,20 + 1,30 = 2,50\text{m} \times 2 \text{ lados} = 5,00\text{m} \times 2,30(\text{PD}) = 11,50\text{m}^2$   
Circulação =  $(4,30 \times 2) + 1,70 + 1,55 + 3,70 + 2,43 = 17,98\text{m} \times 2,40 (\text{PD}) = 43,15\text{m}^2$   
LACTÁRIO A. LIMPA =  $5,51 + 2,26 + 4,20 + 1,40 + 1,20 + 1,44 + 0,60 = 11,61\text{m} \times 2,40 (\text{PD}) = 27,86\text{m}^2$   
LACTÁRIO A. SUJA =  $5,51 + 1,75 + 3,75 + 0,60 + 1,76 + 1,15 = 14,52\text{m} \times 2,40 (\text{PD}) = 34,85\text{m}^2$   
ESTERILIZAÇÃO LIMPA =  $2,48 + 2,11 = 4,59\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,18\text{m} \times 2,40(\text{PD}) = 22,03\text{m}^2$   
ESTERILIZAÇÃO SUJA =  $2,44 + 2,11 = 4,55\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,10\text{m} \times 2,40(\text{PD}) = 21,84\text{m}^2$   
HEMATO =  $1,83 + 1,70 + 1,86 = 5,39\text{m} \times 2,40(\text{PD}) = 12,94\text{m}^2$   
BIOQUÍMICA =  $3,16 + 1,70 + 3,41 = 8,27\text{m} \times 2,40(\text{PD}) = 19,85\text{m}^2$   
PAREDE FUNDOS HEMATO /BIOQUÍMICA =  $5,07\text{m} \times 2,40(\text{PD}) = 12,70\text{m}^2$   
RECREAÇÃO =  $2,35 + 4,32 = 6,67\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,34\text{m} \times 2,50(\text{PD}) = 32,02\text{m}^2$   
CHEFIA DA ENFERMARIA =  $2,35 + 4,79 = 7,14\text{m} \times 2 \text{ lados} = 14,28\text{m} \times 2,40(\text{PD}) = 34,27\text{m}^2$   
PLANTÃO MASCULINO =  $4,43 + 2,04 + 2,88 + 1,55 + 0,40 + 2,45 = 13,75\text{m} \times 2,50 (\text{PD}) = 34,38\text{m}^2$   
PLANTÃO FEMININO =  $4,43 + 2,90 + 2,35 + 1,55 + 2,08 = 13,31\text{m} \times 2,50 (\text{PD}) = 33,28\text{m}^2$   
SALA ATENDIMENTO FAMILIARES =  $2,30 + 3,38 = 4,68 \times 2 \text{ lados} = 9,36\text{m} \times 2,40(\text{PD}) = 22,46\text{m}^2$   
Subestação (PAREDES) - Pintura acrílica  
Salão =  $3,93 + 7,50 + 2,48 + 3,00 + 2,88 + 7,85 + 1,43 + 2,65 = 31,75\text{m} \times 2,60 (\text{PD}) = 82,55\text{m}^2$   
Sala 01 =  $2,83 + 2,50 = 5,33\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,66\text{m} \times 2,60 (\text{PD}) = 27,72\text{m}^2$   
Sala 02 =  $2,85 + 2,33 = 5,18\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,36\text{m} \times 2,60 (\text{PD}) = 26,94\text{m}^2$

Descontos - Portas =  $0,80 \times 2,10 = 1,68\text{m}^2 \times 87 \text{ unidades} = 146,16\text{m}^2$

Descontos - Janelas =  $1,00 \times 1,50 = 1,50 \times 43 = 64,50\text{m}^2$

2.481,02 M2

Total :

2.481,02 M2

8.13 SINAPI 87899

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

1.563,93 M2

Fachada Prédio Principal =  $35,28 + 11,27 + 22,15 + 28,20 + 23,80 + 28,35 + 2,30 = 151,35\text{m} \times 8,00 (\text{PD}) = 1.210,80\text{m}^2$

Fachada Prédio Anexo =  $10,55 + 15,27 + 9,75 + 10,50 = 46,07\text{m} \times 8,00 (\text{PD}) = 368,56\text{m}^2$

Fachada =  $7,00 + 10,80 + 5,66 + 8,00 + 2,80 + 1,55 = 35,81\text{m} \times 2,60 (\text{PD}) = 93,11\text{m}^2$

1.672,47 M2

Desconto de esquadrias

108,54 M2

Total :

1.563,93 M2

8.14 SINAPI 87530

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

5.453,30 M2

Alvenaria nova

Quantidade

lados 365,96 M2

Sub - Total 2,00 und

Demolição de emboço (parede e teto) 731,92 M2

Sub - Total 4.721,38 M2

Total Geral 5.453,30 M2

5.453,30 M2

Total :

5.453,30 M2

8.15 SINAPI 87541

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

1.156,76 M2

Pavimento Térreo

Área Externa

Lavagem de Containers =  $2,27 + 1,53 = 3,80\text{m} \times 3,00 (\text{PD}) = 11,40\text{m}^2$

Abrigo de resíduos Comum =  $2,50 + 2,57 = 5,07\text{m} \times 3,00 (\text{PD}) = 15,21\text{m}^2$

Abrigo de resíduos Químicos =  $1,93 + 2,57 = 4,50\text{m} \times 3,00 (\text{PD}) = 13,50\text{m}^2$

Abrigo de resíduos Biológicos =  $1,93 + 2,57 = 5,11\text{m} \times 3,00 (\text{PD}) = 15,33\text{m}^2$

Prédio Principal - Pavimento Térreo

Lavagem Louças =  $3,09 + 1,91 + 0,91 + 3,41 = 9,26\text{m} \times 2,60 (\text{PD}) = 24,23\text{m}^2$

Lavagem Painéis =  $3,16 + 2,06 + 0,91 + 1,84 = 7,97\text{m} \times 2,60 (\text{PD}) = 20,72\text{m}^2$

DML =  $1,75 + 2,06 \times 2 \text{ lados} = 7,62\text{m} \times 2,20 (\text{PD}) = 16,76\text{m}^2$

Vestibário Feminino =  $2,00 + 2,05 \times 2 \text{ lados} = 8,10\text{m} \times 2,20 (\text{PD}) = 17,82\text{m}^2$

Vestibário Masculino =  $1,47 + 2,15 \times 2 \text{ lados} = 7,24\text{m} \times 2,15 (\text{PD}) = 15,57\text{m}^2$

Circulação funcionário =  $2,15 + 1,55 \times 2 \text{ lados} = 7,40\text{m} \times 2,20 (\text{PD}) = 16,28\text{m}^2$

Circulação material =  $2,15 + 1,60 \times 2 \text{ lados} = 7,50\text{m} \times 2,20 (\text{PD}) = 16,50\text{m}^2$

Abrigo de Gás =  $2,30 + 1,67 \times 2 \text{ lados} = 7,94\text{m} \times 2,80 (\text{PD}) = 22,23\text{m}^2$

Recebimento =  $2,22 + (1,48 \times 2) + 0,60 + 2,36 = 8,14\text{m} \times 2,25 (\text{PD}) = 18,32\text{m}^2$

Distribuição =  $1,63 + 0,60 + 2,36 + 2,03 = 6,81\text{m} \times 2,25 (\text{PD}) = 15,32\text{m}^2$

Refeitório =  $5,04 + 7,73 + 1,11 + 1,21 + 5,89 + 2,49 + 2,20 + 1,35 = 27,02\text{m} \times 2,30 (\text{PD}) = 62,15\text{m}^2$





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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Área de cocção =  $4,42 + 4,67 + 0,45 + 0,70 + 3,10 + 3,84 + 3,23 + 2,25 + 3,25 + 2,20 + 2,80 + 2,64 = 30,30\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 76,96\text{m}^2$   
Pré-preparo =  $4,30 + 3,23 = 7,53\text{m} \times 2 \text{ lados} = 15,06\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 33,13\text{m}^2$   
Lavagem carros =  $1,90 + 2,50 = 4,44\text{m} \times 2 \text{ lados} = 8,80\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 22,88\text{m}^2$   
Despensa =  $2,87 + 8,14 = 11,01\text{m} \times 2 \text{ lados} = 22,02\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 57,25\text{m}^2$   
Sanitário Feminino =  $1,75 + 1,40 = 3,15\text{m} \times 2 \text{ lados} = 6,30\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 14,49\text{m}^2$   
Sanitário Masculino =  $1,75 + 1,40 = 3,15\text{m} \times 2 \text{ lados} = 6,30\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 14,49\text{m}^2$   
Sanitário PCD =  $1,75 + 1,86 = 3,61\text{m} \times 2 \text{ lados} = 7,22\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 16,61\text{m}^2$   
Fraldário =  $2,11 + 2,84 = 4,95\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,90\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 22,77\text{m}^2$   
Sanitário Funcionário Feminino =  $2,68 + 9,50 + 3,74 + 1,77 + (1,20 \times 7) + 3,18 + 2,27 = 31,54\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 69,39\text{m}^2$   
Sanitário Funcionário Masculino =  $(3,41 + 8,61 + 2,24 \times 2) + (1,20 \times 6) = 35,72\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 78,58\text{m}^2$   
Copa =  $1,57 + 3,95 + (0,45 \times 2) + 8,39 + 2,14 + 8,39 + 4,10 + 0,57 = 19,48\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 42,86\text{m}^2$   
Lava Mãos =  $2,35 + 0,97 = 3,32\text{m} \times 2 \text{ lados} = 6,64\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 15,27\text{m}^2$   
Sala SOU =  $4,20 + 1,90 + 1,70 + 2,70 + 2,35 + 4,60 = 14,75\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 35,40\text{m}^2$   
Sanitário =  $1,70 + 1,75 = 3,45\text{m} \times 2 \text{ lados} = 6,90\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 16,56\text{m}^2$   
Sanitário\_OBS\_Leitos =  $2,00 + 2,50 = 4,50\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,00\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 21,60\text{m}^2$   
Prédio Principal - 1ª Pavimento  
Sanitário Isolamento 01 =  $2,50 + 2,15 = 4,65\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,30\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 23,25\text{m}^2$   
Sanitário Isolamento 02 =  $2,50 + 1,36 = 3,86\text{m} \times 2 \text{ lados} = 7,72\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 19,30\text{m}^2$   
Sanitário =  $1,88 + 3,58 = 5,46\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,92\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 25,12\text{m}^2$   
Copa =  $1,93 + 3,81 = 5,74\text{m} \times 2 \text{ lados} = 11,48\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 26,40\text{m}^2$   
Sanitário Masculino =  $1,15 + 1,12 = 2,27\text{m} \times 2 \text{ lados} = 4,54\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 10,44\text{m}^2$   
Sanitário Feminino =  $1,56 + 1,28 = 2,84\text{m} \times 2 \text{ lados} = 5,68\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 13,06\text{m}^2$   
Sanitário Masculino =  $1,56 + 1,28 = 2,84\text{m} \times 2 \text{ lados} = 5,68\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 13,06\text{m}^2$   
Sanitário Acompanhante =  $1,40 + 2,38 = 3,78\text{m} \times 2 \text{ lados} = 7,56\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 17,39\text{m}^2$   
Sanitário =  $1,55 + 2,82 = 4,37\text{m} \times 2 \text{ lados} = 8,74\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 20,10\text{m}^2$   
Sanitário plantão Masculino =  $2,73 + 1,40 = 4,13\text{m} \times 2 \text{ lados} = 8,26\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 19,00\text{m}^2$   
DML =  $1,55 + 1,00 = 2,55\text{m} \times 2 \text{ lados} = 5,10\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 11,73\text{m}^2$   
Sanitário plantão Feminino =  $2,35 + 1,40 = 3,75\text{m} \times 2 \text{ lados} = 7,50\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 17,25\text{m}^2$   
Sanitário Enfermaria 03 =  $2,35 + 3,18 = 5,53\text{m} \times 2 \text{ lados} = 11,06\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 27,65\text{m}^2$   
Sanitário Enfermaria 04 =  $2,35 + 1,40 = 3,75\text{m} \times 2 \text{ lados} = 7,50\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 17,25\text{m}^2$   
DML =  $4,43 + 1,15 + 2,73 + 1,23 + 2,32 + 1,70 + 1,23 = 14,79\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 34,02\text{m}^2$   
Sanitário Feminino / PCD =  $1,58 + 2,65 = 4,23\text{m} \times 2 \text{ lados} = 8,46\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 19,46\text{m}^2$   
Sanitário Masculino =  $1,65 + 1,30 = 2,95\text{m} \times 2 \text{ lados} = 5,90\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 13,57\text{m}^2$   
Copa =  $2,20 + 2,38 = 4,58\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,16\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 21,07\text{m}^2$   
Anexo - Pavimento Térreo  
Sanitário =  $2,23 + 1,17 = 3,40\text{m} \times 2 \text{ lados} = 6,80\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 15,64\text{m}^2$   
Anexo - 1ª Pavimento  
Sanitário Feminino =  $1,15 + 2,55 = 3,70\text{m} \times 2 \text{ lados} = 7,40\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 17,76\text{m}^2$   
DML =  $1,56 + 1,30 = 2,86\text{m} \times 2 \text{ lados} = 5,72\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 14,30\text{m}^2$   
Sanitário Feminino =  $1,56 + 1,28 = 2,84\text{m} \times 2 \text{ lados} = 5,68\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 14,20\text{m}^2$   
Sanitário Masculino =  $1,56 + 1,28 = 2,84\text{m} \times 2 \text{ lados} = 5,68\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 14,20\text{m}^2$   
DML =  $1,36 + 1,12 = 2,48\text{m} \times 2 \text{ lados} = 4,96\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 12,40\text{m}^2$   
Sanitário Masculino =  $1,15 + 1,12 = 2,27\text{m} \times 2 \text{ lados} = 4,54\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 11,35\text{m}^2$

Descontos - Portas =  $0,80 \times 2,10 = 1,68\text{m}^2 \times 55 \text{ unidades} = 92,40\text{m}^2$   
Descontos - 11,56m<sup>2</sup>

1.156,76 M2

Total :

1.156,76 M2

8.16 SINAPI 87267

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO  
ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE  
ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014

1.156,76 M2

Pavimento Térreo

Área Externa

Lavagem de Containers =  $2,27 + 1,53 = 3,80\text{m} \times 3,00 \text{ (PD)} = 11,40\text{m}^2$   
Abrigo de resíduos Comum =  $2,50 + 2,57 = 5,07\text{m} \times 3,00 \text{ (PD)} = 15,21\text{m}^2$   
Abrigo de resíduos Químicos =  $1,93 + 2,57 = 4,50\text{m} \times 3,00 \text{ (PD)} = 13,50\text{m}^2$   
Abrigo de resíduos Biológicos =  $1,93 + 2,57 = 4,50\text{m} \times 3,00 \text{ (PD)} = 13,50\text{m}^2$   
Prédio Principal - Pavimento Térreo  
Lavagem Louças =  $3,09 + 1,91 + 0,91 + 3,41 = 9,26\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 24,23\text{m}^2$   
Lavagem Paredes =  $3,16 + 2,06 + 0,91 + 1,84 = 7,97\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 20,72\text{m}^2$   
DML =  $1,75 + 2,06 \times 2 \text{ lados} = 5,87\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 12,91\text{m}^2$   
Vestibular Feminino =  $2,00 + 2,05 \times 2 \text{ lados} = 8,10\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 17,82\text{m}^2$   
Vestibular Masculino =  $1,47 + 2,15 \times 2 \text{ lados} = 5,77\text{m} \times 2,15 \text{ (PD)} = 12,41\text{m}^2$   
Circulação funcionário =  $2,15 + 1,55 \times 2 \text{ lados} = 7,40\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 16,28\text{m}^2$   
Circulação material =  $2,15 + 1,60 \times 2 \text{ lados} = 7,50\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 16,50\text{m}^2$   
Abrigo de Gás =  $2,30 + 1,67 \times 2 \text{ lados} = 5,64\text{m} \times 2,80 \text{ (PD)} = 15,79\text{m}^2$   
Recebimento =  $2,22 + (1,48 \times 2) + 0,60 + 2,36 = 8,14\text{m} \times 2,25 \text{ (PD)} = 18,32\text{m}^2$   
Distribuição =  $1,63 + 0,60 + 2,36 + 2,03 = 6,62\text{m} \times 2,25 \text{ (PD)} = 14,89\text{m}^2$   
Refeitório =  $5,04 + 7,73 + 1,11 + 1,21 + 5,89 + 2,49 + 2,20 + 1,35 = 27,02\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 62,15\text{m}^2$   
Área de cocção =  $4,42 + 4,67 + 0,45 + 0,70 + 3,10 + 3,84 + 3,23 + 2,25 + 3,25 + 2,20 + 2,80 + 2,64 = 30,30\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 76,96\text{m}^2$   
Pré-preparo =  $4,30 + 3,23 = 7,53\text{m} \times 2 \text{ lados} = 15,06\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 33,13\text{m}^2$   
Lavagem carros =  $1,90 + 2,50 = 4,44\text{m} \times 2 \text{ lados} = 8,80\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 22,88\text{m}^2$   
Despensa =  $2,87 + 8,14 = 11,01\text{m} \times 2 \text{ lados} = 22,02\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 57,25\text{m}^2$   
Sanitário Feminino =  $1,75 + 1,40 = 3,15\text{m} \times 2 \text{ lados} = 6,30\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 14,49\text{m}^2$   
Sanitário Masculino =  $1,75 + 1,40 = 3,15\text{m} \times 2 \text{ lados} = 6,30\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 14,49\text{m}^2$   
Sanitário PCD =  $1,75 + 1,86 = 3,61\text{m} \times 2 \text{ lados} = 7,22\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 16,61\text{m}^2$   
Fraldário =  $2,11 + 2,84 = 4,95\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,90\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 22,77\text{m}^2$   
Sanitário Funcionário Feminino =  $2,68 + 9,50 + 3,74 + 1,77 + (1,20 \times 7) + 3,18 + 2,27 = 31,54\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 69,39\text{m}^2$   
Sanitário Funcionário Masculino =  $(3,41 + 8,61 + 2,24 \times 2) + (1,20 \times 6) = 35,72\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 78,58\text{m}^2$   
Copa =  $1,57 + 3,95 + (0,45 \times 2) + 8,39 + 2,14 + 8,39 + 4,10 + 0,57 = 19,48\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 42,86\text{m}^2$



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Lava Mãos =  $2,35 + 0,97 = 3,32\text{m}$  x 2 lados =  $6,64\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $15,27\text{m}^2$   
Sala SOU =  $4,20 + 1,90 + 1,70 + 2,70 + 2,35 + 4,60 = 14,75\text{m}$  x  $2,40$  (PD) =  $35,40\text{m}^2$   
Sanitário =  $1,70 + 1,75 = 3,45\text{m}$  x 2 lados =  $6,90\text{m}$  x  $2,40$  (PD) =  $16,56\text{m}^2$   
Sanitário\_OBS\_Leitos =  $2,00 + 2,50 = 4,50\text{m}$  x 2 lados =  $9,00\text{m}$  x  $2,40$  (PD) =  $21,60\text{m}^2$   
Prédio Principal - 1º Pavimento  
Sanitário Isolamento 01 =  $2,50 + 2,15 = 4,65\text{m}$  x 2 lados =  $9,30\text{m}$  x  $2,50$  (PD) =  $23,25\text{m}^2$   
Sanitário Isolamento 02 =  $2,50 + 1,36 = 3,86\text{m}$  x 2 lados =  $7,72\text{m}$  x  $2,50$  (PD) =  $19,30\text{m}^2$   
Sanitário =  $1,88 + 3,58 = 5,46\text{m}$  x 2 lados =  $10,92\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $25,12\text{m}^2$   
Copa =  $1,93 + 3,81 = 5,74\text{m}$  x 2 lados =  $11,48\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $26,40\text{m}^2$   
Sanitário Masculino =  $1,15 + 1,12 = 2,27\text{m}$  x 2 lados =  $4,54\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $10,44\text{m}^2$   
Sanitário Feminino =  $1,56 + 1,28 = 2,84\text{m}$  x 2 lados =  $5,68\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $13,06\text{m}^2$   
Sanitário Masculino =  $1,56 + 1,28 = 2,84\text{m}$  x 2 lados =  $5,68\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $13,06\text{m}^2$   
Sanitário Acompanhante =  $1,40 + 2,38 = 3,78\text{m}$  x 2 lados =  $7,56\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $17,39\text{m}^2$   
Sanitário =  $1,55 + 2,82 = 4,37\text{m}$  x 2 lados =  $8,74\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $20,10\text{m}^2$   
Sanitário plantão Masculino =  $2,73 + 1,40 = 4,13\text{m}$  x 2 lados =  $8,26\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $19,00\text{m}^2$   
DML =  $1,55 + 1,00 = 2,55\text{m}$  x 2 lados =  $5,10\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $11,73\text{m}^2$   
Sanitário plantão Feminino =  $2,35 + 1,40 = 3,75\text{m}$  x 2 lados =  $7,50\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $17,25\text{m}^2$   
Sanitário Enfermaria 03 =  $2,35 + 3,18 = 5,53\text{m}$  x 2 lados =  $11,06\text{m}$  x  $2,50$  (PD) =  $27,65\text{m}^2$   
Sanitário Enfermaria 04 =  $2,35 + 1,40 = 3,75\text{m}$  x 2 lados =  $7,50\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $17,25\text{m}^2$   
DML =  $4,43 + 1,15 + 2,73 + 1,23 + 2,32 + 1,70 + 1,23 = 14,79\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $34,02\text{m}^2$   
Sanitário Feminino / PCD =  $1,58 + 2,65 = 4,23\text{m}$  x 2 lados =  $8,46\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $19,46\text{m}^2$   
Sanitário Masculino =  $1,65 + 1,30 = 2,95\text{m}$  x 2 lados =  $5,90\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $13,57\text{m}^2$   
Copa =  $2,20 + 2,38 = 4,58\text{m}$  x 2 lados =  $9,16\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $21,07\text{m}^2$   
Anexo - Pavimento Térreo  
Sanitário =  $2,23 + 1,17 = 3,40\text{m}$  x 2 lados =  $6,80\text{m}$  x  $2,30$  (PD) =  $15,64\text{m}^2$   
Anexo - 1º Pavimento  
Sanitário Feminino =  $1,15 + 2,55 = 3,70\text{m}$  x 2 lados =  $7,40\text{m}$  x  $2,40$  (PD) =  $17,76\text{m}^2$   
DML =  $1,56 + 1,30 = 2,86\text{m}$  x 2 lados =  $5,72\text{m}$  x  $2,50$  (PD) =  $14,30\text{m}^2$   
Sanitário Feminino =  $1,56 + 1,28 = 2,84\text{m}$  x 2 lados =  $5,68\text{m}$  x  $2,50$  (PD) =  $14,20\text{m}^2$   
Sanitário Masculino =  $1,56 + 1,28 = 2,84\text{m}$  x 2 lados =  $5,68\text{m}$  x  $2,50$  (PD) =  $14,20\text{m}^2$   
DML =  $1,36 + 1,12 = 2,48\text{m}$  x 2 lados =  $4,96\text{m}$  x  $2,50$  (PD) =  $12,40\text{m}^2$   
Sanitário Masculino =  $1,15 + 1,12 = 2,27\text{m}$  x 2 lados =  $4,54\text{m}$  x  $2,50$  (PD) =  $11,35\text{m}^2$   
Descontos - Portas =  $0,80 \times 2,10 = 1,68\text{m}^2$  x 55 unidades =  $92,40\text{m}^2$   
Descontos -  $11,56\text{m}^2$

1.156,76 M2

Total :

1.156,76 M2

8.17 SINAPI 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 197,86 M

	Largura	Quantidade	Metros Lineares
JN02	3,00	3,00	9,00
JN03	4,00	2,00	8,00
JN04	1,20	1,00	1,20
JN05	1,10	1,00	1,10
JN06	2,20	1,00	2,20
JN08	3,00	2,00	6,00
JN09	2,00	3,00	6,00
JN12	0,50	9,00	4,50
JN13	2,50	3,00	7,50
JN14	1,60	4,00	6,40
JN15	0,80	2,00	1,60
JN18	1,07	1,00	1,07
JN19	7,30	2,00	14,60
JN20	0,60	1,00	0,60
JN21	2,00	1,00	2,00
JN22	1,00	1,00	1,00
JN23	2,60	1,00	2,60
JN24	2,50	1,00	2,50
JN25	0,83	3,00	2,49
JN26	1,80	1,00	1,80

Visor em Vidro

VN1	1,20	7,00	8,40
VN2	1,80	8,00	14,40
VN3	1,00	4,00	4,00
VN4	1,60	4,00	6,40
VN5	3,00	2,00	6,00
VN6	2,00	3,00	6,00

Correr

JN10	2,00	7,00	14,00
JN11	1,00	16,00	16,00
JN16	1,50	19,00	28,50
JN17	1,20	10,00	12,00

197,86 M

Total :

197,86 M



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.18 SINAPI 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P 1.270,60 M2

Anexo - Pavimento Térreo

Oficina Predial = 42,68m<sup>2</sup>

Chefia Higienização = 2,50 x 2,46 = 6,84m<sup>2</sup>

Material Higienização = 2,00 x 3,11 = 6,15m<sup>2</sup>

Diluição Material = 8,56m<sup>2</sup>

Sala de Ferramentas = 5,48m<sup>2</sup>

Quarto Plantonistas = 3,00 x 1,98 = 5,94m<sup>2</sup>

Sala Equipamentos = 15,69m<sup>2</sup>

Chefia Manutenção = 3,24 x 3,78 = 11,54m<sup>2</sup>

Sanitário = 2,23 x 1,17 = 5,23m<sup>2</sup>

Anexo - 1º Pavimento

Descanso Plantonista = 6,05m<sup>2</sup>

Chefia = 2,74 x 2,06 = 5,68m<sup>2</sup>

RECEBIMENTO = 1,36 x 2,28 = 3,10m<sup>2</sup>

PARAMENTAÇÃO = 1,20 x 1,30 = 1,50m<sup>2</sup>

TRIAGEM MICROSCOPIA = 2,28 x 2,86 = 6,52m<sup>2</sup>

PARAMENTAÇÃO = 1,15 x 2,28 = 2,74m<sup>2</sup>

LACTÁRIO A. LIMPA = 11,60m<sup>2</sup>

LACTÁRIO A. SUJA = 8,75m<sup>2</sup>

ESTERILIZAÇÃO LIMPA = 5,24m<sup>2</sup>

ESTERILIZAÇÃO SUJA = 5,14m<sup>2</sup>

HEMATO = 6,60m<sup>2</sup>

BIOQUÍMICA = 10,69m<sup>2</sup>

Coleta Lactário = 3,70 x 1,41 = 5,21m<sup>2</sup>

Microbiologia = 4,14 x 2,60 = 10,76m<sup>2</sup>

PARASITO URINÁLISE = 2,75 x 1,90 = 4,65m<sup>2</sup>

Sanitário Feminino = 1,15 x 2,55 = 2,93m<sup>2</sup>

DML = 1,56 x 1,30 = 2,02m<sup>2</sup>

Sanitário Feminino = 1,56 x 1,28 = 2,00m<sup>2</sup>

Sanitário Masculino = 1,56 x 1,28 = 2,00m<sup>2</sup>

DML = 1,36 x 1,12 = 1,52m<sup>2</sup>

Sanitário Masculino = 1,15 x 1,12 = 1,29m<sup>2</sup>

Prédio Principal - Pavimento Térreo

Recebimento = 5,90m<sup>2</sup>

Distribuição = 14,81m<sup>2</sup>

Dietas = 10,00m<sup>2</sup>

Pré-preparo = 14,45m<sup>2</sup>

Prédio Principal - Pavimento Térreo (Área Molhada)

DML = 1,75 x 2,06 = 3,61m<sup>2</sup>

Vestiário Feminino = 2,00 x 2,05 = 4,10m<sup>2</sup>

Vestiário Masculino = 1,47 x 2,15 = 3,16m<sup>2</sup>

Circulação funcionário = 2,15 x 1,55 = 3,33m<sup>2</sup>

Circulação material = 2,15 x 1,60 = 3,44m<sup>2</sup>

Sanitário Feminino = 1,75 x 1,40 = 2,45m<sup>2</sup>

Sanitário Masculino = 1,75 x 1,40 = 2,45m<sup>2</sup>

Sanitário PCD = 1,75 x 1,86 = 3,26m<sup>2</sup>

Fraldário = 2,11 x 2,84 = 6,00m<sup>2</sup>

Lava Mãos = 2,28m<sup>2</sup>

Sanitário Sala Espera = 1,70 x 1,75 = 3,01m<sup>2</sup>

Sala SOU = 15,85m<sup>2</sup>

Sanitário = 2,97m<sup>2</sup>

Sanitário\_OBS\_Leitos = 5,00m<sup>2</sup>

Prédio Principal - 1º Pavimento (Área Molhada)

Sanitário Isolamento 01 = 2,50 x 2,15 = 5,37m<sup>2</sup>

Sanitário Isolamento 02 = 2,50 x 1,36 = 3,40m<sup>2</sup>

Sanitário Enfermaria 01 = 1,88 x 3,58 = 6,73m<sup>2</sup>

Sanitário Enfermaria 02 = 2,98 x 1,40 = 4,17m<sup>2</sup>

Sanitário Enfermaria 03 = 2,35 x 3,18 = 7,43m<sup>2</sup>

Sanitário Enfermaria 04 = 2,35 x 1,40 = 3,29m<sup>2</sup>

Sanitário plantão Masculino = 2,73 x 1,40 = 3,82m<sup>2</sup>

Sanitário plantão Feminino = 2,35 x 1,40 = 3,29m<sup>2</sup>

DML 01 = 1,55 x 1,00 = 1,55m<sup>2</sup>

DML 02 = 6,97m<sup>2</sup>

Copa 01 = 1,93 x 3,81 = 7,35m<sup>2</sup>

Copa 02 = 2,20 x 2,38 = 5,23m<sup>2</sup>

Sanitário = 1,88 x 3,58 = 6,73m<sup>2</sup>

Sanitário Acompanhante (corredor) = 1,40 x 2,38 = 3,33m<sup>2</sup>

Sanitário Feminino / PCD = 1,58 x 2,65 = 4,18m<sup>2</sup>

Sanitário Masculino = 1,65 x 1,30 = 2,14m<sup>2</sup>

Sanitário Masculino = 1,15 x 1,12 = 1,29m<sup>2</sup>

Sanitário = 1,55 x 2,82 = 4,37m<sup>2</sup>

Prédio Principal - Pavimento Térreo (Salas-consultórios\_Circulações)

Estoque Rouparia = 1,40 x 5,55 = 7,33m<sup>2</sup>

Corredor = 66,65m<sup>2</sup>

Sala de Nutrição = 4,20 x 3,50 = 14,70m<sup>2</sup>

Espera = 10,87m<sup>2</sup>

Recepção = 13,13m<sup>2</sup>

Corredor = 41,00m<sup>2</sup>

Hall do Elevador = 10,41m<sup>2</sup>

Coordenação de Enfermagem = 3,50 x 2,50 = 8,75m<sup>2</sup>



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Coleta de Laboratório = 3,50 x 2,60 = 9,10m<sup>2</sup>

Consultório 01 = 3,50 x 2,60 = 9,10m<sup>2</sup>

Consultório 02 = 3,50 x 2,60 = 9,10m<sup>2</sup>

Consultório 03 = 3,50 x 2,60 = 9,10m<sup>2</sup>

Consultório 04 = 3,50 x 2,58 = 9,03m<sup>2</sup>

Consultório 05 = 3,50 x 2,58 = 9,03m<sup>2</sup>

Consultório 06 = 3,50 x 3,01 = 10,53m<sup>2</sup>

Cardiologia = 3,50 x 2,31 = 8,05m<sup>2</sup>

Consultório 07 = 3,50 x 2,23 = 7,80m<sup>2</sup>

Corredor = 58,00m<sup>2</sup>

Varanda = 106,62m<sup>2</sup>

Prédio Principal - 1º Pavimento

Chefia de Enfermagem = 1,70 x 3,66 = 6,22m<sup>2</sup>

Armário = 1,50 x 2,66 = 4,00m<sup>2</sup>

Espera/Hall de Acesso = 22,00m<sup>2</sup>

Hall de Acesso = 12,80m<sup>2</sup>

Hall = 2,16m<sup>2</sup>

PLANTÃO MASCULINO = 9,65m<sup>2</sup>

PLANTÃO FEMININO = 16,56m<sup>2</sup>

SALA ATENDIMENTO FAMILIARES = 2,30 x 3,88 = 7,77m<sup>2</sup>

EQUIPAMENTOS = 2,91 x 1,73 = 5,03m<sup>2</sup>

SAÍDA EMERGÊNCIA = 2,37 x 1,40 = 3,43m<sup>2</sup>

Piso Vinílico

Prédio Principal - Pavimento Térreo

Refeitório = 40,89m<sup>2</sup>

Sala de Nutrição = 4,20 x 3,50 = 14,70m<sup>2</sup>

Prédio Principal - 1º Pavimento

Área de Prescrição = 11,68m<sup>2</sup>

Sala de Ensino = 3,66 x 2,63 = 9,63m<sup>2</sup>

Sala de Estabilização = 3,66 x 2,54 = 9,28m<sup>2</sup>

Isolamento 01 = 9,78m<sup>2</sup>

Isolamento 02 = 10,00m<sup>2</sup>

Enfermaria 01 (4 leitos berço) = 33,87m<sup>2</sup>

Circulação 01 = 43,20m<sup>2</sup>

Circulação 02 = 21,30m<sup>2</sup>

Ante-Câmara Isolamento 01 = 1,86m<sup>2</sup>

Ante-Câmara Isolamento 02 = 1,86m<sup>2</sup>

POSTO DE ENFERMAGEM = 3,74 x 2,14 = 8,60m<sup>2</sup>

SALA SERVIÇO = 6,57m<sup>2</sup>

ENFERMARIA 02 (3 leitos cama) = 27,97m<sup>2</sup>

UTILIDADES = 4,90m<sup>2</sup>

ENFERMARIA 03 (5 leitos berço) = 43,23m<sup>2</sup>

ENFERMARIA 04 (6 leitos berço) = 43,95m<sup>2</sup>

RECREAÇÃO = 2,35 x 4,32 = 10,15m<sup>2</sup>

CHEFIA DA ENFERMARIA = 2,38 x 4,79 = 10,15m<sup>2</sup>

1.270,60 M2

Total :

1.270,60 M2

8.19 SINAPI 96116

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE  
ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P

16,99 M2

Prédio Principal - Pavimento Térreo

Lavagem carros = 1,90 x 2,50 = 4,75m<sup>2</sup>

Prédio Principal - Pavimento Térreo (Área Molhada)

Lavagem Louças = 3,09 x 1,91 = 5,73m<sup>2</sup>

Lavagem Paredes = 3,16 x 2,06 = 6,51m<sup>2</sup>

16,99 M2

Total :

16,99 M2

8.20 SBC 171050

CERAMICA 300x300x12mm LINHA KERAFLOR, REF.9032 GAIL

83,31 M2

Pré-Preparo

Área

Cocção

14,45

Dietas

33,40

Recebimento

10,00

Distribuição

5,90

Lav. Carros e Bandejas

14,81

4,75

83,31 M2

Total :

83,31 M2

8.21 SBC 130287

RODAPE CANTO ANGULAR INTERNO/EXTERNO 100X30X30MM GAIL

67,86 M

Pré-Preparo

Perímetro

Cocção

13,50

Dietas

17,60

Recebimento

8,50

Distribuição

12,17

Lav. Carros e Bandejas

8,41

7,68



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

67,86 M

Total :

67,86 M

#### ETAPA 9

ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

9.1	EMOP	14.002.0232-A	QUADRO DE PROTECAO DE VAO EM CANTONEIRA DE ACO COM ABAS IGUA IS DE 5/8"X1/8", TELA DE ACO,FIO 12,MALHA DE 2,5X2,5M E TELA TIPO MOSQUETEIRO EM POLIETILENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,28 M2
-----	------	---------------	--	----------

Prédio principal - pavto Térreo

Área de dependências = (JN17 - 1,20 x 1,20) = 1,40 x 1,40 = 1,96m<sup>2</sup> x 6 = 11,76m<sup>2</sup>

Refeitório = (JN8 - 3,00 x 0,82) = 3,20 x 1,02 = 3,26m<sup>2</sup> x 2 = 6,52m<sup>2</sup>

18,28 M2

Total :

18,28 M2

9.2	EMOP	14.002.0235-A	PROTECAO PARA PORTA DE ACO ESCOVADO,CHAPA N 14,COM 90CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,80 M
-----	------	---------------	--	----------

Portas	Largura	Quantidade	Metros Lineares
PN1 (GUICHÊ)	0,80	2,00	1,60
PN2	0,70	9,00	6,30
PN3	0,80	81,00	64,80
PN4	0,90	2,00	1,80
PN5 (folhas - 30/80cm)	1,10	12,00	13,20
PN6 (correr)	0,90	11,00	9,90
PN7 (2 folhas) vai e vem	1,60	1,00	1,60
PN8 (correr)	0,80	2,00	1,60

100,80 M

Total :

100,80 M

9.3	EMOP	14.002.0248-A	Proteção de canto de parede (aresta viva) com cantoneira 3/4" x 3/4" x 1/8" m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	50,00 M
-----	------	---------------	---	---------

Conforme Projeto

50,00 M

Total :

50,00 M

9.4	EMOP	14.002.0250-A	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRA S DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	29,00 M
-----	------	---------------	---	---------

Castelo Dágua = 9,00m

Plataformas ar condicionado = 4,00un x 5,00m = 20,00m

29,00 M

Total :

29,00 M

9.5	EMOP	14.006.0102-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 160X2 10X3,5CM,EM 2 FOLHAS E BANDEIRAS DE 60CM,ADUELA DE 13X3CM E CONTRAMARCO DE 11X2CM,CONFORME PROJETO TIPO N 6063/EMOP,EXC LUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
-----	------	---------------	--	---------

Quantidade

PN7 (2 folhas) vai e vem	1,00
--------------------------	------

1,00 UN

Total :

1,00 UN

9.6	EMOP	14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA SIMPLES,RETANGULAR ACABAM. CROMADO ACETINADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO,-ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO,-	114,00 UN
-----	------	---------------	---	-----------

Quantidade

Portas Madeira	114,00
----------------	--------

114,00 UN

Total :

114,00 UN



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.7	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	16,00 UN
Quantidade				
Portas Banheiro		16,00		
			16,00 UN	
Total :			16,00 UN	
9.8	EMOP	14.007.0085-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORI TE OU CONCR.ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-2 DOBRADI CAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO,PARA DIVIS ORIAS DE MARMORE,-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RET ANG.,EM ZAMAK OU LATAO,ACAB.CROMADO,-BATENTE EM "U",EM LATAO ,ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE	14,00 UN
Quantidade				
Box dos Sanitários		14,00		
			14,00 UN	
Total :			14,00 UN	
9.9	EMOP	14.007.0140-A	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA,DE ABRIR,DE 2 FOLHAS,CONSTA NDO DE FORNECIMENTO S/COLOC.,DE:-1 CREMONA, C/VARA DE LATAO C/1,50M ACABAMENTO CROMADO,-2 CARRANCAS EM FERRO FUNDIDO, CA BECOTE ARTICULADO EM FORMA DE MEIA VOLTA,-6 DOBRADICAS DE FE RRO GALVANIZADO,DE 2.1/2"x3",COM PINO E BOLAS DE LATAO	52,00 UN
Quantidade				
JN10		7,00		
JN11		16,00		
JN16		19,00		
JN17		10,00		
			52,00 UN	
Total :			52,00 UN	
9.10	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	23,00 UN
Quantidade				
Portas de Ferro		7,00		
Portas Alumínio		16,00		
			23,00 UN	
Total :			23,00 UN	
9.11	EMOP	14.007.0400-A	MOLA "VAI E VEM" COM ESFERA DE ACO E CORPO EM LATAO POLIDO.F ORNECIMENTO	7,00 UN
Quantidade				
Portas Vai e Vem				
PN7 (2 folhas) vai e vem		1,00		
PN12 (2 folhas) vai e vem		3,00		
PN13 vai e vem		1,00		
PN14 (2 folhas) vai e vem		1,00		
PN15 (2 folhas) vai e vem		1,00		
			7,00 UN	
Total :			7,00 UN	
9.12	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,00 UN
Quantidade				
PN2		9,00		
			9,00 UN	
Total :			9,00 UN	



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.13	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			88,00 UN
		Quantidade				
PN1 (GUICHÊ)		2,00				
PN3		82,00				
PN8 (correr)		4,00				
						88,00 UN
Total :						88,00 UN
9.14	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 INSTALAÇÃO. AF_12/2019			13,00 UN
		Quantidade				
PN4		2,00				
PN6 (correr)		11,00				13,00 UN
Total :						13,00 UN
9.15	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019			12,00 UN
		Quantidade				
PN5		12,00				12,00 UN
Total :						12,00 UN
9.16	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			2,00 UN
		Quantidade				
PN17		2,00				2,00 UN
Total :						2,00 UN
9.17	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			41,11 M2
		Largura	Altura	Quantidade	Área	
PN9 (2 folhas)		1,40	2,10	4,00	11,76	
PN10		0,80	2,10	5,00	8,40	
PN11 (2 folhas)		1,20	2,00	1,00	2,40	
PN12 (2 folhas) vai e vem		1,20	2,10	3,00	7,56	
PN13 vai e vem		0,80	2,10	1,00	1,68	
PN14 (2 folhas) vai e vem		1,00	2,10	1,00	2,10	
PN15 (2 folhas) vai e vem		1,60	2,10	1,00	3,36	
PT01		1,40	2,75	1,00	3,85	
						41,11 M2
Total :						41,11 M2
9.18	SINAPI	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019			123,00 UN
		Quantidade				
Portas de Madeira		123,00				123,00 UN
Total :						123,00 UN
9.19	SINAPI	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019			7,00 UN
		Quantidade				
Portas Vai e Vem						
PN7 (2 folhas) vai e vem		1,00				
PN12 (2 folhas) vai e vem		3,00				
PN13 vai e vem		1,00				
PN14 (2 folhas) vai e vem		1,00				
PN15 (2 folhas) vai e vem		1,00				
						7,00 UN
Total :						7,00 UN
9.20	SINAPI	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P			69,13 M2
		Largura	Altura	Quantidade	Área	
JN02		3,00	1,00	3,00	9,00	
JN03		4,00	1,00	2,00	8,00	
JN04		1,20	0,70	1,00	0,84	



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

JN05	1,10	0,60	1,00	0,66
JN06	2,20	0,60	1,00	1,32
JN08	3,00	0,82	2,00	4,92
JN09	2,00	1,00	3,00	6,00
JN12	0,50	0,80	9,00	3,60
JN13	2,50	0,92	3,00	6,90
JN14	1,60	0,45	4,00	2,88
JN15	0,80	1,00	2,00	1,60
JN18	1,07	0,60	1,00	0,64
JN19	7,30	0,70	2,00	10,22
JN20	0,60	0,60	1,00	0,36
JN21	2,00	0,50	1,00	1,00
JN22	1,00	0,60	1,00	0,60
JN23	2,60	0,70	1,00	1,82
JN24	2,50	1,50	1,00	3,75
JN25	0,83	0,93	3,00	2,32
JN26	1,80	1,50	1,00	2,70

69,13 M2

Total :

69,13 M2

9.21 SINAPI 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 78,90 M2

	Largura	Altura	Quantidade	Área
JN10	2,00	1,20	7,00	16,80
JN11	1,00	1,20	16,00	19,20
JN16	1,50	1,00	19,00	28,50
JN17	1,20	1,20	10,00	14,40

78,90 M2

Total :

78,90 M2

9.22 SINAPI 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. 50,56 M2

Quantitativo confirmado em projeto

VISOR EM VIDRO	Largura	Altura	Quantidade	Área
VN1	1,20	1,00	7,00	8,40
VN2	1,80	1,00	8,00	14,40
VN3	1,00	1,00	4,00	4,00
VN4	1,60	1,20	4,00	7,68
VN5	3,00	1,20	2,00	7,20
VN6	2,00	1,20	3,00	7,20
GN1	0,70	0,80	3,00	1,68

50,56 M2

Total :

50,56 M2

9.23 EMOP 14.003.0070-A JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIL SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO 69,13 M2

JN02	3,00	1,00	3,00	9,00
JN03	4,00	1,00	2,00	8,00
JN04	1,20	0,70	1,00	0,84
JN05	1,10	0,60	1,00	0,66
JN06	2,20	0,60	1,00	1,32
JN08	3,00	0,82	2,00	4,92
JN09	2,00	1,00	3,00	6,00
JN12	0,50	0,80	9,00	3,60
JN13	2,50	0,92	3,00	6,90
JN14	1,60	0,45	4,00	2,88
JN15	0,80	1,00	2,00	1,60
JN18	1,07	0,60	1,00	0,64
JN19	7,30	0,70	2,00	10,22
JN20	0,60	0,60	1,00	0,36
JN21	2,00	0,50	1,00	1,00
JN22	1,00	0,60	1,00	0,60
JN23	2,60	0,70	1,00	1,82
JN24	2,50	1,50	1,00	3,75
JN25	0,83	0,93	3,00	2,32
JN26	1,80	1,50	1,00	2,70

69,13 M2

Total :

69,13 M2





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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.24	EMOP	14.003.0154-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE) INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,68 M2
Janela Guilhotina GN1	Largura 0,70	Altura 0,80	Quantidade 3,00	Área 1,68
				1,68 M2
	Total :			1,68 M2
ETAPA 10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
10.1	EMOP	15.001.0053-A	ABRIGO P/4 BOTOJOS GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGAÇÕES, NAS DIM. 2,00X0,50X1,50M, ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), PAREDE S DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, N O TRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4, CONFORME PROJETO TIPO N    2001/EMOP	1,00 UN
Conforme Projeto				1,00 UN
	Total :			1,00 UN
10.2	EMOP	15.003.0069-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FOGÃO A GAS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXÕES, REGULADORES E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS	4,00 UN
Lactário	1,00			
Forno Cozinha	1,00			
Fogão cozinha	1,00			
laboratório	1,00			
				4,00 UN
	Total :			4,00 UN
10.3	EMOP	15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 3". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	20,00 UN
Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12				
Ralos de cobertura do telhado = 20,00 unidades				20,00 UN
	Total :			20,00 UN
10.4	EMOP	15.003.0550-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2.1/2", COM COSTURA, PARA INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	316,07 M
Projeto - Layer- Incendio Pav. Terreo - Incendio canalização preventiva				232,07 M
Tubo de queda	12,00	7,00		84,00 M
	Total :			316,07 M
10.6	EMOP	15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00 UN
Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12				
Troca do barrilete das caixas d'água = 2,00 unidades				2,00 UN
	Total :			2,00 UN
10.7	EMOP	15.004.0025-A	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO DE 40MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	30,00 M
Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12				
Predio principal = 5,00 x 6,00 = 30,00m				30,00 M
	Total :			30,00 M
10.8	EMOP	15.004.0059-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXÕES	9,00 UN



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Quantidade	
Sanitário recepção	1,00	
Sanitário PCD (rpóximo fraldário)	1,00	
Banheiro Isolamento 02	1,00	
banheiro enfermaria 03	1,00	
Sanitário Feminino/PCD	1,00	
Fraldário	1,00	
Enfermaria (Banheiras)	3,00	9,00 UN
<b>Total :</b>		<b>9,00 UN</b>

10.9	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	29,00 UN
------	------	---------------	--	----------

	Quantidade	
BANCADA 01		
Microbiologia	1,00	
Coleta lactário	1,00	
Parasito	1,00	
Bioquímica	1,00	
Esterilização área suja	1,00	
lactário área suja	1,00	
lactário área limpa	1,00	
Diluição de material	1,00	
Odontologia	1,00	
Coleta laboratório ambulatório	1,00	
BANCADA 08		
lavagem de louças	1,00	
Lavagem de carros	1,00	
Utilidades	1,00	
Bancada 11		
recebimento cozinha	1,00	
Bancada 13		
Enfermaria 01	1,00	
Enfermaria 04	1,00	
Enfermaria 03	1,00	
FRALDÁRIO (TROCADOR)		
BANCADA 20	1,00	
BANCADA 02		
Microbiologia	1,00	
Microbiologia	1,00	
Parasito	1,00	
Microscopia	1,00	
Microscopia	1,00	
Lactário A. suja	1,00	
Lactário A. limpa	1,00	
Utilidades	1,00	
Cozinha	1,00	
Diluição de material	1,00	
odontologia	1,00	
<b>Total :</b>		<b>29,00 UN</b>

10.10	EMOP	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNE CIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 2 5MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	3,00 UN
-------	------	---------------	--	---------

Prédio Principal - Pavimento Térreo	Quantidade	
Lavagem painéis	1,00	
Escovário	1,00	
Banheiro funcionários feminino	1,00	3,00 UN
<b>Total :</b>		<b>3,00 UN</b>

10.11	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	52,00 UN
-------	------	---------------	---	----------

Prédio Anexo - Pavimento Térreo

Banheiro = 1,00un



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Prédio Anexo - 1º Pavimento  
Coleta lactário = 1,00un  
Sanitário Feminino = 1,00un  
Sanitário Feminino = 1,00un  
Sanitário Masculino = 1,00un  
Triagem Microscopia = 1,00un  
Paramentação 01 = 1,00un  
Paramentação 02 = 1,00un  
Esterilização limpa = 1,00un  
Esterilização suja = 1,00un  
Prédio Principal - Pavimento Térreo  
Vestiário Feminino = 1,00un  
Vestiário Masculino = 1,00un  
Cocção = 1,00un  
Sanitário Feminino = 1,00un  
Sanitário Masculino = 1,00un  
Sala de Odontologia = 1,00un  
Sala de Pedagogia = 1,00un  
Sala de Acolhimento/Enfermagem = 1,00un  
Sala de Acolhimento = 1,00un  
Sanitário Recepção = 1,00un  
Coordenação de Enfermagem = 1,00un  
Coleta de Laboratório = 1,00un  
Consultório 01 = 1,00un  
Consultório 02 = 1,00un  
Consultório 03 = 1,00un  
Consultório 04 = 1,00un  
Consultório 05 = 1,00un  
Consultório 06 = 1,00un  
Cardiologia = 1,00un  
Consultório 07 = 1,00un  
Prédio Principal - 1º Pavimento  
Sala de Estabilização = 1,00un  
Ante-Câmara Isolamento 01 = 1,00un  
Ante-Câmara Isolamento 02 = 1,00un  
Sanitário Isolamento 01 = 1,00un  
Sanitário Isolamento 02 = 1,00un  
Enfermaria 01 (4 leitos berço) = 1,00un  
Banheiro Enfermaria 01 = 1,00un  
Enfermaria 02 (3 leitos cama) = 1,00un  
Banheiro Enfermaria 02 = 1,00un  
Posto Enfermagem = 1,00un  
Enfermaria 03 (5 leitos berço) = 1,00un  
Banheiro Enfermaria 03 = 1,00un  
Enfermaria 04 (6 leitos berço) = 1,00un  
Sanitário Masculino = 1,00un  
Lavatório canto = 1,00 um  
Sanitário PCD = 1,00un  
Rouparia limpa = 1,00un  
Rouparia suja = 1,00un  
Sanitário Maculino Laboratório = 1,00 um  
Isolamento 1 = 1,00 um  
isolamento 2 = 1,00 um  
Sanitário feminino / PCD Espera= 1,00 um  
Microbiologia = 1,00 um

52,00 UN

Total :

52,00 UN

10.12	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	4,00 UN
-------	------	---------------	--	---------

	Quantidade
DML Cozinha	1,00
DML Enfermaria (1 pav)	1,00
DML lactário	1,00
DML laboratório	1,00

4,00 UN

Total :

4,00 UN

10.13	EMOP	15.004.0102-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VAL VULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDEN DO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOE S ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3 ,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO,IN CLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	25,00 UN
-------	------	---------------	---	----------

Prédio Anexo - Pavimento Térreo



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Banheiro = 1,00un  
Prédio Anexo - 1º Pavimento  
Sanitário Feminino = 1,00un  
Sanitário Feminino = 1,00un  
Sanitário Masculino = 1,00un  
Sanitário Masculino (02) = 1,00un  
Prédio Principal - Pavimento Térreo  
Vestiário Feminino = 1,00un  
Vestiário Masculino = 1,00un  
Banheiro Funcionário Feminino = 2,00un  
Banheiro Funcionário Masculino = 2,00un  
Sanitário Feminino = 1,00un  
Sanitário Masculino = 1,00un  
Prédio Principal - 1º Pavimento  
Sanitário Isolamento 01 = 1,00un  
Sanitário Masculino  
Banheiro Enfermaria 01 = 1,00un  
Banheiro Enfermaria 02 = 1,00un  
Banheiro Enfermaria 04 = 1,00un  
Banheiro acompanhante = 1,00un

Sanitário infantil  
Fraldário = 1,00 um

Sanitários PCD's  
Sanitário recepção = 1,00 um  
Sanitário PCD (rpóximo fraldário) = 1,00 um  
Banheiro Isolamento 02 = 1,00 um  
banheiro enfermaria 03 = 1,00 um  
Sanitário Feminino/PCD = 1,00 um

Prédio Principal - 1º Pavimento  
Banheiro acompanhante = 1,00un

25,00 UN

Total : 25,00 UN

10.14	EMOP	15.004.0190-A	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,COM CONEXOES	10,00 UN
-------	------	---------------	--	----------

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12  
Predio principal = 3,00unidades  
Predio anexo = 7,00 unidades

10,00 UN

Total : 10,00 UN

10.15	EMOP	15.007.0216-A	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO ,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00 UN
-------	------	---------------	--	----------

Conforme Projeto

20,00 UN

Total : 20,00 UN

10.16	EMOP	15.007.0218-A	PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	35,00 UN
-------	------	---------------	--	----------

Conforme Projeto

35,00 UN

Total : 35,00 UN

10.17	EMOP	15.007.0334-A	VARA DE MANOBRA EM FENOLITE,COM PONTEIRA DE DURALUMINIO TEST ADA EM 15KV,COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	18,00 UN
-------	------	---------------	--	----------

Conforme Projeto

18,00 UN

Total : 18,00 UN

10.18	EMOP	15.007.0338-A	MUFLA TERMINAL,INTERNA OU EXTERNA,PARA CABO SINGELO DE 15KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00 UN
-------	------	---------------	---	---------



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Conforme Projeto

4,00 UN

Total :

4,00 UN

10.19 EMOP 15.007.0340-A VERGALHAO DE COBRE DE 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO 40,00 M

Conforme Projeto

40,00 M

Total :

40,00 M

10.20 EMOP 15.007.0345-A ISOLADOR DE PINO, TIPO HI-TOP, CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO 18,00 UN

Conforme Projeto

18,00 UN

Total :

18,00 UN

10.21 EMOP 15.007.0347-A ISOLADOR DE SUSPENSÃO(DISCO), TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO 22,00 UN

Conforme Projeto

22,00 UN

Total :

22,00 UN

10.22 EMOP 15.007.0350-A INTERTRAVAMENTO MECANICO (DISJUNTOR X CHAVES FACA), COM FECHAS DURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 12,00 UN

Conforme Projeto

12,00 UN

Total :

12,00 UN

10.23 EMOP 15.007.0359-A BOTOEIRA DE COMANDO A DISTANCIA(EMERGENCIA), BLINDADA EM CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO(ACIONADA AUTOMATICAMENTE AO QUEBRAR O VIDRO), COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 50,00M DE FIO 1MM2, CAIXAS E CONEXÕES, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 2,00 UN

Conforme Projeto

2,00 UN

Total :

2,00 UN

10.24 EMOP 15.014.0015-A INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 28MM, PARA USO MEDICINAL, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, CONEXÕES E LIMPEZA, EXCLUSIVO E POSTO DE CONSUMO, PAINEL DE ALARME, VALVULA E CENTRAL DE DISTRIBUICAO (VER FAMILIA 18.050) 252,00 M

Pavimento térreo:  $0,30 + 1,40 + 8,65 + 2,30 + 46,00 + 11,00 + (1,00 \times 3) + 2,80 + 3,35 + 8,70 + 2,50 = 90,00m$

Primeiro Pavimento:  $24,40 + (13,00 \times 2) + (5,00 \times 2) + 26,60 + 16,00 + 4,00 + (6,00 \times 5) + 5,00 + 20,00 = 162,00m$

252,00 M

Total :

252,00 M

10.25 EMOP 15.015.0173-A INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATÉ 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXAS E CONEXÕES 6,00 UN

Conforme Projeto

6,00 UN

Total :

6,00 UN

10.26 EMOP 15.015.0184-A Instalação de ponto de Wi-Fi, compreendendo: 1 vara de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios 12,00 UN



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

##### Conforme Projeto

12,00 UN

Total :

12,00 UN

10.27 EMOP 15.015.0186-A Instalação de ponto para antena de TV ou sistema de CFTV, compreendendo: 1 16,00 UN

##### PREDIO ANEXO

Pavimento Térreo = 1,00unid

1º pavimento = 1,00unid

##### PREDIO PRINCIPAL

Pavimento Térreo= 8,00unid

1º pavimento = 6,00unid

16,00 UN

Total :

16,00 UN

10.28 EMOP 15.065.0010-A LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, SEGUNDO INSTRUÇÕES DA CE DAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO LEVE, EM LOGRADOURO DOTADO DE COLETOR DUPLO. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVAÇÃO E REATERRO 1,00 UN

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12  
Nova Ligação de esgoto - Área externa

1,00 UN

Total :

1,00 UN

10.30 SINAPI 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 5,00 UN

##### Combate a Incêndio

5,00 UN

Total :

5,00 UN

10.31 SINAPI 96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 8,00 UN

##### Combate a Incêndio

8,00 UN

Total :

8,00 UN

10.32 SINAPI 96988 MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 8,00 UN

##### Combate a Incêndio

8,00 UN

Total :

8,00 UN

10.33 SINAPI 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 8,00 UN

##### Combate a Incêndio

8,00 UN

Total :

8,00 UN

10.34 SINAPI 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 8,00 UN

##### Combate a Incêndio

8,00 UN

Total :

8,00 UN

10.35 SINAPI 98293 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 600,00 M

##### Conforme projeto

600,00 M

Total :

600,00 M



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.36	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	1,00 UN
Conforme projeto				
			1,00 UN	
Total :			1,00 UN	
10.37	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00 UN
Conforme projeto				
			1,00 UN	
Total :			1,00 UN	
10.38	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	1,00 UN
Conforme projeto				
			1,00 UN	
Total :			1,00 UN	
10.39	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -	700,00 M
Conforme projeto				
			700,00 M	
Total :			700,00 M	
10.40	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	800,00 M
Conforme projeto				
			800,00 M	
Total :			800,00 M	
10.41	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	51,00 UN
PREDIO ANEXO Pavimento Térreo = 4,00unid 1º pavimento = 7,00unid PREDIO PRINCIPAL Pavimento Térreo = 20,00unid 1º pavimento= 20,00unid				
			51,00 UN	
Total :			51,00 UN	
10.42	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	51,00 UN
PREDIO ANEXO Pavimento Térreo = 4,00unid 1º pavimento = 7,00unid PREDIO PRINCIPAL Pavimento Térreo = 20,00unid 1º pavimento= 20,00unid				
			51,00 UN	
Total :			51,00 UN	
10.43	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	518,00 M
Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12 tubulação de águas pluviais Pavimento Térreo (=12,85+155,1+155,2+73,1 = 397,00m) tubulação de águas pluviais 1º Pavimento (=9,15+3,8+3,9+3,9= 21,00m) colunas e águas pluviais (=20*5 = 100,00m)				
			518,00 M	
Total :			518,00 M	



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.44	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E	60,00 M
-------	--------	-------	--	---------

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

Tubulação de esgoto primário - Pavimento Térreo (= 2,00 + 6 + 9,7 + 5,6 + 12,3 + 10,3 + 8,1 + 4 = 60,00m)

60,00 M

Total :

60,00 M

10.46	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	586,00 M
-------	--------	-------	--	----------

Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12

drenos de ar condicionado - Pavimento Térreo (=1,3+2,7+3,9+2,8+3,9+3,8 = 19,00m)

drenos de ar condicionado - Primeiro Pavimento (=8,9+5,7+5,6+11,7+6,8+6,5+4,5+5,5+4+12,5+5,7+3,7+9,4+6+4+0,6+9,1+8,9+19+12,2+8,5+5+3 = 167,00m)

tubulação de hidráulica - Pavimento Térreo à construir (=1,6+6+1,2+0,5+1+1,4+1,5+3,5+2,25+1,45+0,7+1+(1,6\*9)+5+2,5+1,8+1,45+1,4+1,4+(1,2\*3)+0,5+0,35+4,1+4,8+2,45+3,8+10 =80,(

tubulação de hidráulica - 1º Pavimento à construir (=2+3,3+0,5+1,8+2,3+1,2+0,3+3,7+1,3+1,5+2,8+1+1,6+2,3+1,4+3,5+1,6+3,5)+(3,75+0,9+2,35+2,5+1,9+1,8+2,25+3,3+1,7+1,65+3,52+3,

tubulação de hidráulica - Pavimento Térreo substituição (=15,33+10+1,8+1,85+3,15+2,5+2,5+2,1+4,5+4,5 = 50,00m)

tubulações verticais (=1,4\*(12+8+13+30)+1,4\*(6+3+2+6)+1,9\*(2+7+3+4)+1,8\*(4+7+4+12)+2+1 = 194,00m)

586,00 M

Total :

586,00 M

10.47	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	272,00 M
-------	--------	-------	--	----------

Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12

drenos de ar condicionado (=5x6 + 13,00+ (7,10 x2) = 57,20m)

tubulação de hidráulica - Pavimento Térreo à construir (=2,70+4,90+4,30 + (6 x3) + 8,60 + 3,20 = 41,80m)

tubulação de hidráulica - 1º Pavimento à construir (=1,8+3,9+1+3,45+3,2+3,5+2,55+1,5 + ( 3,25 x 3) + (5,00x2) = 40,75m)

tubulação de hidráulica - Pavimento Térreo substituição (=44,85+6,9+2,5+7,1+2,15+8,7+4,8 + ( 5,00 x 4) = 97,00m)

tubulações verticais (=3+3+4,1+2+2,15 + ( 4,80 x 3) + 5,85 = 35,25m)

272,00 M

Total :

272,00 M

10.48	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	146,00 M
-------	--------	-------	--	----------

Conforme Projeto Básico de Esgoto Quantidade

Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12

tubulação de esgoto secundário - Pavimento Térreo (=1,2+1+0,8+1+0,8+2,2+0,3+0,55+1,1+0,7+0,8+2,15+1,5+1,5+0,8+1,7+0,6+2+3,8+1,65+1,5+1+1+2+1,35+1,7+0,6+0,7+0,6+0,5+0,55+1

tubulação de esgoto secundário - 1º Pavimento (=1,6+1,3+2,5+2+3,2+3,7+1,3+2,2+0,7+2+0,9+1,5+1,6+1,7+1,3+2,2+0,7+0,9+0,6+0,7+0,5+0,9+1,5+1,6+2,5+2,9+2,5+1,45+0,95+0,8+0,6+1

tubulação de ventilação - Pavimento Térreo = 9,00m

tubulação de ventilação - 1º Pavimento = 12,00m

146,00 M

Total :

146,00 M

10.49	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	911,05 M
-------	--------	-------	--	----------

Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12

tubulação de esgoto secundário - Pavimento Térreo (=2,9+43,1+84,8+8,95+6,7+3,3+1,7+1,35+1,8+1,8+4,7+4,7+1,8+3,5+20,15+4,35+2,95+3+2,2+17,7+1,7+1,6+34,8+22,75+16,5+27,2+2 :

tubulação de esgoto secundário - 1º Pavimento (=48,3+22,2+35,2+22,15+12,15+35,8+16,8+10,2+11,8+8 = 227,00m)

tubulação de ventilação - Pavimento Térreo = 25,00m

tubulação de hidráulica - Pavimento Térreo à construir (=5,90+4,4+6,55+0,4+5,7+3,6+1,3+1,15 = 29,00m)

tubulação de hidráulica - 1º Pavimento à construir (=5,05+6,05+3,8+3,3+0,5+2+6,2+2,15+1,3+1,9+4,1+0,55+6,52+4,05+4,45+1,55+14,8+3,2+3,7+2,05+1,1+1,45+17,6+2+3+5,1 = 108,00m)

tubulação de hidráulica - Pavimento Térreo substituição (=1,06\*2+5,3+6,9+3,3+5,7+6+35,4+1,9+12,6+8,3+9+22,6+5,2+0,55+5,1+1+40,9+32+11+7,5+8,6 = 207,00m)

tubulações verticais (=1,9\*(15+12)+10+30= 92,00m)

tubulações verticais (=1,9\*2)+10+30= 43,80m)

911,05 M

Total :

911,05 M

10.50	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	80,00 M
-------	--------	-------	--	---------

Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12

tubulação de hidráulica- Pavimento Térreo ( 6,80 + 11,10 + 9,30 +3,50+ 4,80+ 7,70 ++ 12,20 +8,30++ 90,40 + 6,90 = 80,00m

80,00 M

Total :

80,00 M

10.51	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	204,00 M
-------	--------	-------	--	----------

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

tubulação de esgoto secundário - Pavimento Térreo (=26,2+28,2+12,3+2,5+4,5+12,9+55,4 = 142,00m)





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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

tubulação de esgoto secundário - 1º Pavimento (= 2,85+1+2,45+0,85+4,8+4,1+9,8+6,15 = 32,00m)  
colunas de esgoto secundário (= 6\*5 = 30,00m)

204,00 M

Total :

204,00 M

10.52	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	196,00 M
-------	--------	-------	---	----------

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

tubulação de águas pluviais Pavimento Térreo (=18,20 + 12,00 + 1,50 + 5,00 + 5,50 + 4,00 + 8,20 + (4,00 x 4) + 7,80 + 11,60 + 9,20 + 18,40 + 5,60 + 8,00 + 16,00 = 151,00m)  
colunas e águas pluviais (=9\*5 = 45,00m)

196,00 M

Total :

196,00 M

10.53	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	2,00 UN
-------	--------	-------	---	---------

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

Aumento de capacidade diária - Área externa = 2,00unidades

2,00 UN

Total :

2,00 UN

10.54	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	2,00 UN
-------	--------	-------	---	---------

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

Aumento de capacidade diária - Área externa = 2,00unidades

2,00 UN

Total :

2,00 UN

10.55	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	72,00 UN
-------	--------	-------	---	----------

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

Ralo sifonado de PVC (=12+5+9+4+42 = 72,00unidades)

72,00 UN

Total :

72,00 UN

10.56	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	16,00 UN
-------	--------	-------	--	----------

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12

Ralo seco (simples) de PVC (100 x 53) x 40mm (=8+8 = 16,00unidades)

16,00 UN

Total :

16,00 UN

10.57	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	91,00 UN
-------	--------	-------	--	----------

Conforme Quantitativo de Lavatório e Cubas

91,00 UN

Total :

91,00 UN

10.58	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	2,00 UN
-------	--------	-------	--	---------

Conforme projeto

2,00 UN

Total :

2,00 UN

10.59	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	10,00 UN
-------	--------	-------	--	----------



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

##### Conforme projeto

10,00 UN

Total :

10,00 UN

10.60	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	8,00 UN
-------	--------	-------	---	---------

Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12  
Pavimento Térreo = 5,00unid  
Primeiro Pavimento = 3,00unid

8,00 UN

Total :

8,00 UN

10.61	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	25,00 UN
-------	--------	-------	---	----------

Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12  
Prédios Anexo e principal (= 6,00 x 2 + 2,00 + 4,00 + 7,00 = 25,00unid)

25,00 UN

Total :

25,00 UN

10.62	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	32,00 UN
-------	--------	-------	--	----------

Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12  
Prédios Anexo e principal (= 6,00 + 8,00 + 2,00 + 5,00 + 7,00 + 4,00 = 32,00unid)

32,00 UN

Total :

32,00 UN

10.63	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	25,00 UN
-------	--------	-------	--	----------

Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12  
Prédios Anexo e principal (= 6,00 + 3,00 + 2,00 + 5,00 + 9,00 = 25,00unid)

25,00 UN

Total :

25,00 UN

10.64	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	25,00 UN
-------	--------	-------	---	----------

##### Conforme Vaso sanitário

25,00 UN

Total :

25,00 UN

10.65	SINAPI	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	2,00 UN
-------	--------	--------	--	---------

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12  
Aumento de capacidade - Área externa = 2,00unidades

2,00 UN

Total :

2,00 UN

10.66	SINAPI	101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	1,00 UN
-------	--------	--------	---	---------

Conforme Projeto Básico de Esgoto Sanitário Existente - Pranchas 01 a 12  
Aumento de capacidade - Área externa = 1,00unidade

1,00 UN

Total :

1,00 UN

10.67	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	15,00 UN
-------	--------	-------	--	----------

Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12  
Prédios Anexo e principal (= 5,00 + 8,00 + 3,00 = 15,00unid)

15,00 UN

Total :

15,00 UN



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.68	EMOP	15.029.0011-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	85,00 UN
Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12				
Prédios Anexo e principal (=12+ 5,00 + 4,00 + 15,00 +8,00 + 13,00 + 6,00 + 3,00 + 19,00 = 85,00unid)				
				85,00 UN
Total :				85,00 UN
10.69	EMOP	15.029.0023-A	Registro de esfera, em bronze, com diâmetro de 1.1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	4,00 UN
Conforme Projeto Básico de Instalações Hidráulicas - Pranchas 01 a 12				
Área do barrilete dos reservatórios = 4,00unidades				
				4,00 UN
Total :				4,00 UN
ETAPA 11	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
11.1	EMOP	16.007.0023-A	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	28,29 M
Conforme layer em projeto				
Total :				28,29 M
11.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	933,54 M2
Telhado 06 = 192,91m2				
Telhado 07 = 40,17m2				
Telhado 08 = 30,92m2				
Telhado 09 = 4,82m2				
Telhado 10 = 29,03m2				
Telhado 11 = 4,63m2				
Telhado 12 = 123,38m2				
Telhado 13 = 136,24m2				
Telhado 14 = 115,39m2				
Telhado 15 = 87,50m2				
Telhado 16 = 12,77m2				
Telhado 17 = 9,05m2				
Telhado 18 = 88,78m2				
Telhado 19 = 53,53m2				
928,9 inc. 10% (FC 1,005)				933,54 M2
Total :				933,54 M2
11.3	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	357,85 M2
Telhado 01 = 94,13m2				
Telhado 02 = 32,85m2				
Telhado 03 = 196,24m2				
Telhado 04 = 26,35m2				
Telhado 05 = 6,50m2				
356,07 inc. 10% (FC 1,005)				357,85 M2
Total :				357,85 M2
11.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	128,05 M
Conforme layer em projeto				
Total :				128,05 M
11.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	217,00 M
Conforme layer em projeto				
Total :				217,00 M



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.6	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1.237,82 M2
------	--------	-------	---	-------------

Telhado 01 = 94,13m2  
Telhado 02 = 32,85m2  
Telhado 03 = 196,24m2  
Telhado 04 = 26,35m2  
Telhado 05 = 6,50m2  
Telhado 06 = 192,91m2  
Telhado 07 = 40,17m2  
Telhado 08 = 30,92m2  
Telhado 09 = 4,82m2  
Telhado 10 = 29,03m2  
Telhado 11 = 4,63m2  
Telhado 12 = 123,38m2  
Telhado 13 = 136,24m2  
Telhado 14 = 115,39m2  
Telhado 15 = 87,50m2  
Telhado 16 = 12,77m2  
Telhado 17 = 9,05m2  
Telhado 18 = 88,78m2

1231,66 inc. 10% (FC  
1,005)

1.237,82 M2

Total :

1.237,82 M2

11.7	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	92,40 M2
------	--------	-------	--	----------

Prédio Principal - 1º Pavimento (Área Molhada)  
Sanitário Isolamento 01 = 2,50 x 2,15 = 5,37m2  
Sanitário Isolamento 02 = 2,50 x 1,36 = 3,40m2  
Sanitário Enfermaria 01 = 1,88 x 3,58 = 6,73m2  
Sanitário Enfermaria 02 = 2,98 x 1,40 = 4,17m2  
Sanitário Enfermaria 03 = 2,35 x 3,18 = 7,43m2  
Sanitário Enfermaria 04 = 2,35 x 1,40 = 3,29m2  
Sanitário plantão Masculino = 2,73 x 1,40 = 3,82m2  
Sanitário plantão Feminino = 2,35 x 1,40 = 3,29m2  
DML 01 = 1,55 x 1,00 = 1,55m2  
DML 02 = 6,97m2  
Copa 01 = 1,93 x 3,81 = 7,35m2  
Copa 02 = 2,20 x 2,38 = 5,23m2  
Sanitário = 1,88 x 3,58 = 6,73m2  
Sanitário Acompanhante (corredor) = 1,40 x 2,38 = 3,33m2  
Sanitário Feminino / PCD = 1,58 x 2,65 = 4,18m2  
Sanitário Masculino = 1,65 x 1,30 = 2,14m2  
Sanitário Masculino = 1,15 x 1,12 = 1,29m2  
Sanitário = 1,55 x 2,82 = 4,37m2  
Anexo - 1º Pavimento (Área Molhada)  
Sanitário Feminino = 1,15 x 2,55 = 2,93m2  
DML = 1,56 x 1,30 = 2,02m2  
Sanitário Feminino = 1,56 x 1,28 = 2,00m2  
Sanitário Masculino = 1,56 x 1,28 = 2,00m2  
DML = 1,36 x 1,12 = 1,52m2  
Sanitário Masculino = 1,15 x 1,12 = 1,29m2

92,40 M2

Total :

92,40 M2

11.8	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	116,87 M2
------	--------	-------	--	-----------

Calhas telhado  
Telhado 03 = 27,71x(1,4x0,2x0,2) = 49,88m²  
Telhado 06 = 22,86+10,38+1,87 x(0,4+0,2+0,2) = 28,08m²  
Telhado 08 = 11,89 x (0,3+0,2+0,2) = 8,32m²  
Telhado 07 = 6,06+3,52 x (0,43+0,2+0,2) = 7,95m²  
Telhado 13 e 14 = 28,30x (0,4+0,2+0,2) = 22,64m²

116,87 M2

Total :

116,87 M2

11.9	SINAPI	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	116,87 M2
------	--------	-------	---	-----------

Proteção mecânica impermeabilização  
Calhas telhado



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Telhado 03 =  $27,71 \times (1,4 \times 0,2 \times 0,2) = 49,88 \text{ m}^2$

Telhado 06 =  $22,86 + 10,38 + 1,87 \times (0,4 + 0,2 + 0,2) = 28,08 \text{ m}^2$

Telhado 08 =  $11,89 \times (0,3 + 0,2 + 0,2) = 8,32 \text{ m}^2$

Telhado 07 =  $6,06 + 3,52 \times (0,43 + 0,2 + 0,2) = 7,95 \text{ m}^2$

Telhado 13 e 14 =  $28,30 \times (0,4 + 0,2 + 0,2) = 22,64 \text{ m}^2$

Total : 116,87 M2

ETAPA 12 PINTURAS

12.1	EMOP	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOÇÃO DO PO RESIDUAL	716,23 M2
------	------	---------------	--	-----------

Prédio Principal - 1º Pavimento

Área de Prescrição =  $(3,66 + 3,19 + 2,63 \times 2) + (0,65 \times 4) = 21,56 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 53,90 \text{ m}^2$

Sala de Ensino =  $3,66 + 2,63 = 6,29 \text{ m} \times 2 = 12,58 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 31,45 \text{ m}^2$

Sala de Estabilização =  $3,66 + 2,54 = 6,20 \text{ m} \times 2 = 12,40 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 31,00 \text{ m}^2$

Isolamento 01 =  $3,66 + 3,36 + 2,32 + 1,76 + 1,34 = 12,34 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 30,85 \text{ m}^2$

Isolamento 02 =  $3,75 + 3,26 + 2,32 + 1,76 + 1,34 = 12,43 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 31,08 \text{ m}^2$

Enfermaria 01 (4 leitos berço) =  $3,58 + 9,22 = 12,80 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 25,60 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 64,00 \text{ m}^2$

Ante-Câmara Isolamento 01 =  $1,56 + 1,34 = 2,90 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 5,80 \text{ m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 13,92 \text{ m}^2$

Ante-Câmara Isolamento 02 =  $1,56 + 1,34 = 2,90 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 5,80 \text{ m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 13,92 \text{ m}^2$

POSTO DE ENFERMAGEM =  $3,74 + 2,14 = 5,88 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 1,76 \text{ m} \times 2,65 \text{ (PD)} = 31,16 \text{ m}^2$

SALA SERVIÇO =  $2,14 + 1,86 + 1,88 + 1,10 + 3,42 = 10,40 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 26,00 \text{ m}^2$

EQUIPAMENTOS =  $2,91 + 1,73 = 4,64 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 9,28 \text{ m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 21,34 \text{ m}^2$

ENFERMARIA 02 (3 leitos cama) =  $7,02 + 4,65 + 4,05 + 1,55 + 3,00 + 3,08 = 23,35 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 58,38 \text{ m}^2$

UTILIDADES =  $1,93 + 2,91 + 2,36 + (0,50 \times 2) + 1,43 = 9,63 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 14,08 \text{ m}^2$

ENFERMARIA 03 (5 leitos berço) =  $9,42 + 3,10 + 1,15 + 1,25 + 9,55 + 1,28 + 2,63 + 1,80 = 30,18 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 75,45 \text{ m}^2$

ENFERMARIA 04 (6 leitos berço) =  $13,10 + 3,38 + (0,60 \times 2) + 12,35 + 2,90 + 0,84 = 35,57 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 88,93 \text{ m}^2$

Anexo - 1º Pavimento

Coleta Lactário =  $3,70 + 1,41 = 5,11 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 10,22 \text{ m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 24,52 \text{ m}^2$

Microbiologia =  $4,14 + 2,60 = 6,74 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 13,48 \text{ m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 32,35 \text{ m}^2$

PARASITO URINÁLISE =  $2,75 + 1,50 = 4,25 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 8,50 \text{ m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 20,40 \text{ m}^2$

Recebimento laboratório 12,00

paramentação 10,99

Triagem/microscopia 14,11

Hemato 32,52

Bioquímica 8,16

Esterilização Limpa 16,97

Esterilização suja 16,78

lactário suja 30,65

Lactário limpa 33,31

Paramentação lactário 8,90

Desconto Portas 60,48 M2

Desconto Janelas 70,41 M2

716,23 M2

Total : 716,23 M2

12.2	EMOP	17.017.0070-A	PINTURA INTERNA COM ESMALTE CATALISÁVEL (EPOXI), SISTEMA TINTO METRICO, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE PR EPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0010, APENAS APLICÁVEL SOBRE MASSA ACRILICA, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	716,23 M2
------	------	---------------	---	-----------

Prédio Principal - 1º Pavimento

Área de Prescrição =  $(3,66 + 3,19 + 2,63 \times 2) + (0,65 \times 4) = 21,56 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 53,90 \text{ m}^2$

Sala de Ensino =  $3,66 + 2,63 = 6,29 \text{ m} \times 2 = 12,58 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 31,45 \text{ m}^2$

Sala de Estabilização =  $3,66 + 2,54 = 6,20 \text{ m} \times 2 = 12,40 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 31,00 \text{ m}^2$

Isolamento 01 =  $3,66 + 3,36 + 2,32 + 1,76 + 1,34 = 12,34 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 30,85 \text{ m}^2$

Isolamento 02 =  $3,75 + 3,26 + 2,32 + 1,76 + 1,34 = 12,43 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 31,08 \text{ m}^2$

Enfermaria 01 (4 leitos berço) =  $3,58 + 9,22 = 12,80 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 25,60 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 64,00 \text{ m}^2$

Ante-Câmara Isolamento 01 =  $1,56 + 1,34 = 2,90 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 5,80 \text{ m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 13,92 \text{ m}^2$

Ante-Câmara Isolamento 02 =  $1,56 + 1,34 = 2,90 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 5,80 \text{ m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 13,92 \text{ m}^2$

POSTO DE ENFERMAGEM =  $3,74 + 2,14 = 5,88 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 1,76 \text{ m} \times 2,65 \text{ (PD)} = 31,16 \text{ m}^2$

SALA SERVIÇO =  $2,14 + 1,86 + 1,88 + 1,10 + 3,42 = 10,40 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 26,00 \text{ m}^2$

EQUIPAMENTOS =  $2,91 + 1,73 = 4,64 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 9,28 \text{ m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 21,34 \text{ m}^2$

ENFERMARIA 02 (3 leitos cama) =  $7,02 + 4,65 + 4,05 + 1,55 + 3,00 + 3,08 = 23,35 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 58,38 \text{ m}^2$

UTILIDADES =  $1,93 + 2,91 + 2,36 + (0,50 \times 2) + 1,43 = 9,63 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 14,08 \text{ m}^2$

ENFERMARIA 03 (5 leitos berço) =  $9,42 + 3,10 + 1,15 + 1,25 + 9,55 + 1,28 + 2,63 + 1,80 = 30,18 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 75,45 \text{ m}^2$

ENFERMARIA 04 (6 leitos berço) =  $13,10 + 3,38 + (0,60 \times 2) + 12,35 + 2,90 + 0,84 = 35,57 \text{ m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 88,93 \text{ m}^2$

Anexo - 1º Pavimento

Coleta Lactário =  $3,70 + 1,41 = 5,11 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 10,22 \text{ m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 24,52 \text{ m}^2$

Microbiologia =  $4,14 + 2,60 = 6,74 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 13,48 \text{ m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 32,35 \text{ m}^2$

PARASITO URINÁLISE =  $2,75 + 1,50 = 4,25 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 8,50 \text{ m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 20,40 \text{ m}^2$

Recebimento laboratório 12,00

paramentação 10,99



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Triagem/microscopia	14,11
Hemato	32,52
Bioquímica	8,16
Esterilização Limpa	16,97
Esterilização suja	16,78
lactário suja	30,65
Lactário limpa	33,31
Paramentação lactário	8,90

Desconto Portas 60,48 M2  
Desconto Janelas 70,41 M2

716,23 M2

Total : 716,23 M2

12.3	EMOP	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRA DOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS,CONFORME PROJETO EMOP 2547 ( HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	16,00 UN
------	------	---------------	--	----------

Conforme Projeto Incêndio

16,00 UN

Total : 16,00 UN

12.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.780,23 M2
------	--------	-------	--	-------------

Prédio Principal - Pavimento Térreo (TETOS) - Pintura acrílica

Recebimento = 5,90m2

Distribuição = 14,81m2

Área de cocção = 33,40m2

Dietas = 10,00m2

Pré-preparo = 14,45m2

Prédio Principal - Pavimento Térreo (Área Molhada) (TETOS) - Pintura acrílica

Refeitório = 40,89m2

Sala de Nutrição = 4,20 x 3,50 = 14,70m2

DML = 1,75 x 2,06 = 3,61m2

Vestiário Feminino = 2,00 x 2,05 = 4,10m2

Vestiário Masculino = 1,47 x 2,15 = 3,16m2

Circulação funcionário = 2,15 x 1,55 = 3,33m2

Circulação material = 2,15 x 1,60 = 3,44m2

Dispensa = 2,87 x 8,14 = 16,20m2

Sanitário Feminino = 1,75 x 1,40 = 2,45m2

Sanitário Masculino = 1,75 x 1,40 = 2,45m2

Sanitário PCD = 1,75 x 1,86 = 3,26m2

Fraldário = 2,11 x 2,84 = 6,00m2

Sanitário Funcionário Feminino = 22,18m2

Sanitário Funcionário Masculino = 29,40m2

Copa / Funcionários = 24,33m2

Lava Mãos = 2,28m2

Sanitário Sala Espera = 1,70 x 1,75 = 3,01m2

Sala SOU = 15,85m2

Sanitário = 2,97m2

Sanitário\_OBS\_Leitos = 5,00m2

Prédio Principal - Pavimento Térreo (Salas-consultórios\_Circulações) (TETOS) - Pintura acrílica

Rouparia suja = 27,51m2

Rouparia limpa = 31,66m2

Estoque Rouparia = 1,40 x 5,55 = 7,33m2

Corredor = 66,65m2

Sala de Nutrição = 4,20 x 3,50 = 14,70m2

Sala de Psicologia = 4,20 x 3,50 = 14,70m2

Espera = 10,87m2

Recepção = 13,13m2

Sala de Odontologia = 3,85 x 3,42 = 13,16m2

Sala de Pedagogia = 3,41 x 3,42 = 11,66m2

Sala de Acolhimento/Enfermagem = 3,41 x 3,42 = 11,66m2

Sala de Acolhimento = 3,41 x 3,42 = 11,66m2

Serviço Social = 3,50 x 4,52 = 11,90m2

Corredor = 41,00m2

Hall do Elevador = 10,41m2

Coordenação de Enfermagem = 3,50 x 2,50 = 8,75m2

Coleta de Laboratório = 3,50 x 2,60 = 9,10m2

Consultório 01 = 3,50 x 2,60 = 9,10m2

Consultório 02 = 3,50 x 2,60 = 9,10m2

Consultório 03 = 3,50 x 2,60 = 9,10m2

Consultório 04 = 3,50 x 2,58 = 9,03m2

Consultório 05 = 3,50 x 2,58 = 9,03m2

Consultório 06 = 3,50 x 3,01 = 10,53m2

Cardiologia = 3,50 x 2,31 = 8,05m2

Consultório 07 = 3,50 x 2,23 = 7,80m2

Corredor = 58,00m2



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Varanda = 106,62m<sup>2</sup>  
Prédio Principal - 1º Pavimento (Área Molhada) (TETOS) - Pintura acrílica  
Sanitário Isolamento 01 = 2,50 x 2,15 = 5,37m<sup>2</sup>  
Sanitário Isolamento 02 = 2,50 x 1,36 = 3,40m<sup>2</sup>  
Sanitário Enfermaria 01 = 1,88 x 3,58 = 6,73m<sup>2</sup>  
Sanitário Enfermaria 02 = 2,98 x 1,40 = 4,17m<sup>2</sup>  
Sanitário Enfermaria 03 = 2,35 x 3,18 = 7,43m<sup>2</sup>  
Sanitário Enfermaria 04 = 2,35 x 1,40 = 3,29m<sup>2</sup>  
Sanitário plantão Masculino = 2,73 x 1,40 = 3,82m<sup>2</sup>  
Sanitário plantão Feminino = 2,35 x 1,40 = 3,29m<sup>2</sup>  
DML 01 = 1,55 x 1,00 = 1,55m<sup>2</sup>  
DML 02 = 6,97m<sup>2</sup>  
Copa 01 = 1,93 x 3,81 = 7,35m<sup>2</sup>  
Copa 02 = 2,20 x 2,38 = 5,23m<sup>2</sup>  
Sanitário = 1,88 x 3,58 = 6,73m<sup>2</sup>  
Sanitário Acompanhante (corredor) = 1,40 x 2,38 = 3,33m<sup>2</sup>  
Sanitário Feminino / PCD = 1,58 x 2,65 = 4,18m<sup>2</sup>  
Sanitário Masculino = 1,65 x 1,30 = 2,14m<sup>2</sup>  
Sanitário Masculino = 1,15 x 1,12 = 1,29m<sup>2</sup>  
Sanitário = 1,55 x 2,82 = 4,37m<sup>2</sup>  
Prédio Principal - 1º Pavimento (TETOS) - Pintura acrílica  
Chefia de Enfermagem = 1,70 x 3,66 = 6,22m<sup>2</sup>  
Armário = 1,50 x 2,66 = 4,00m<sup>2</sup>  
Espera/Hall de Acesso = 22,00m<sup>2</sup>  
Hall de Acesso = 12,80m<sup>2</sup>  
Hall = 2,16m<sup>2</sup>  
PLANTÃO MASCULINO = 9,65m<sup>2</sup>  
PLANTÃO FEMININO = 16,56m<sup>2</sup>  
SALA ATENDIMENTO FAMILIARES = 2,30 x 3,88 = 7,77m<sup>2</sup>  
EQUIPAMENTOS = 2,91 x 1,73 = 5,03m<sup>2</sup>  
SAÍDA EMERGÊNCIA = 2,37 x 1,40 = 3,43m<sup>2</sup>  
Área de Prescrição = 11,68m<sup>2</sup>  
Sala de Ensino = 3,66 x 2,63 = 9,63m<sup>2</sup>  
Sala de Estabilização = 3,66 x 2,54 = 9,28m<sup>2</sup>  
Isolamento 01 = 9,78m<sup>2</sup>  
Isolamento 02 = 10,00m<sup>2</sup>  
Enfermaria 01 (4 leitos berço) = 33,87m<sup>2</sup>  
Circulação 01 = 43,20m<sup>2</sup>  
Circulação 02 = 21,30m<sup>2</sup>  
Ante-Câmara Isolamento 01 = 1,86m<sup>2</sup>  
Ante-Câmara Isolamento 02 = 1,86m<sup>2</sup>  
POSTO DE ENFERMAGEM = 3,74 x 2,14 = 8,60m<sup>2</sup>  
SALA SERVIÇO = 6,57m<sup>2</sup>  
ENFERMARIA 02 (3 leitos cama) = 27,97m<sup>2</sup>  
UTILIDADES = 4,90m<sup>2</sup>  
ENFERMARIA 03 (5 leitos berço) = 43,23m<sup>2</sup>  
ENFERMARIA 04 (6 leitos berço) = 43,95m<sup>2</sup>  
RECREAÇÃO = 2,35 x 4,32 = 10,15m<sup>2</sup>  
CHEFIA DA ENFERMARIA = 2,38 x 4,79 = 10,15m<sup>2</sup>  
Subestação (TETOS) - Pintura acrílica  
Salão = 52,49m<sup>2</sup>  
Sala Gerador = 7,07m<sup>2</sup>

área

Edifício Administrativo Pranchas 10 e 11	
Varanda Same	44,66
SAME	6,18
Circulação	30,95
Direção de enfermagem	11,12
Coord. Same	12,40
Same	9,33
Núcleo de apoio a gestão	23,15
Primeiro PAV.	
RH	20,20
Banheiro	2,75
Copa	4,53
Direção Administrativa	9,00
Arquivo SAME	21,51
hall	9,41
Arquivo SAME	31,70
Circulação	7,00
Segundo Pav.	
WC	1,74
Copa	4,65
Circ	8,62
Secretaria	8,50
Direção Executiva	13,43
Salão Multiuso	36,35
Sala de reunião	12,72

Futura Farmácia e atual Raio X	
Sala de repouso	21,96
Sala de repouso	6,18
Banheiro	2,68



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

WC	1,15
Copa	2,72
Circulação	1,38
Sala de laudo	4,06
hall de entrada	9,70
Circulação	9,88
revelação Raio X	8,24
Sala desativada	6,90

1.780,23 M2

Total :

1.780,23 M2

12.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	4.375,76 M2
------	--------	-------	--	-------------

Prédio Principal - Pavimento Térreo (PAREDES) - Pintura acrílica

Rouparia suja =  $3,28 + 4,96 + 1,25 + 5,55 + 10,51 = 25,55\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 56,21\text{m}^2$   
Rouparia limpa =  $3,43 + 8,51 + 1,55 + 1,92 + 1,63 + 5,40 + 0,20 + 4,96 = 27,60\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 60,72\text{m}^2$   
Estoque Rouparia =  $1,40 + 5,55 = 6,95\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,90\text{m} \times 2,55 \text{ (PD)} = 35,45\text{m}^2$   
Corredor =  $19,18 + 2,33 + 15,22 + 2,37 + (1,87 \times 2) + 4,15 + 6,54 = 53,53\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 133,83\text{m}^2$   
Sala de Nutrição =  $4,20 + 3,50 = 7,80\text{m} \times 2 \text{ lados} = 15,60\text{m} \times 2,55 \text{ (PD)} = 39,78\text{m}^2$   
Sala de Psicologia =  $4,20 + 3,50 = 7,80\text{m} \times 2 \text{ lados} = 15,60\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 37,44\text{m}^2$   
Espera/Recepção =  $4,20 + 6,60 + 1,90 + 0,80 + 2,30 = 15,80\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 36,34\text{m}^2$   
Sala de Odontologia =  $3,85 + 3,42 = 7,27\text{m} \times 2 \text{ lados} = 14,54\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 36,93\text{m}^2$   
Sala de Pedagogia =  $3,41 + 3,42 = 6,83\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,66\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 34,70\text{m}^2$   
Sala de Acolhimento/Enfermagem =  $3,41 + 3,42 = 6,83\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,66\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 34,70\text{m}^2$   
Sala de Acolhimento =  $3,41 + 3,42 = 6,83\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,66\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 34,70\text{m}^2$   
Serviço Social =  $3,50 + 4,52 = 8,02\text{m} \times 2 \text{ lados} = 16,04\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 40,74\text{m}^2$   
Corredor =  $19,51 + 20,47 = 39,98\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 99,95\text{m}^2$   
Hall do Elevador =  $2,30 + 4,00 + 6,40 + 4,36 + 2,06 = 19,12\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 47,80\text{m}^2$   
Coordenação de Enfermagem =  $3,50 + 2,50 = 6,00\text{m} \times 2 \text{ lados} = 15,00\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 38,10\text{m}^2$   
Coleta de Laboratório =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$   
Consultório 01 =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$   
Consultório 02 =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$   
Consultório 03 =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$   
Consultório 04 =  $3,50 + 2,58 = 6,08\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,16\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,89\text{m}^2$   
Consultório 05 =  $3,50 + 2,58 = 6,08\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,16\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,89\text{m}^2$   
Consultório 06 =  $3,50 + 3,01 = 6,51\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,02\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 33,07\text{m}^2$   
Cardiologia =  $3,50 + 2,31 = 5,81\text{m} \times 2 \text{ lados} = 11,62\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 29,51\text{m}^2$   
Consultório 07 =  $3,50 + 2,23 = 5,73\text{m} \times 2 \text{ lados} = 11,46\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 29,11\text{m}^2$   
Corredor =  $31,27 + 32,66 = 42,31\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 105,78\text{m}^2$   
Varanda =  $27,78 + 14,53 + 1,85 = 44,16\text{m} \times 2,70 \text{ (PD)} = 119,23\text{m}^2$   
Varanda (cobogó) =  $27,78 + 14,53 = 42,31\text{m} \times 2,70 \text{ (PD)} = 114,24\text{m}^2 \times 3,5 \text{ (coeficiente)} = 399,82\text{m}^2$   
Fachada externa =  $8,90 + 1,90 + 6,70 + 8,85 = 26,35\text{m} \times 2,70 \text{ (PD)} = 71,15\text{m}^2$   
Corredor =  $15,16 + 2,77 + 17,54 + (12,73 \times 2) = 60,93\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 152,33\text{m}^2$

Prédio Principal - 1º Pavimento (PAREDES) - Pintura acrílica

Chefia de Enfermagem =  $1,70 + 3,66 = 5,36\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,72\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 27,87\text{m}^2$   
Armário =  $1,50 + 2,66 = 4,16\text{m} \times 2 \text{ lados} = 8,32\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 19,14\text{m}^2$   
Circulação 01 =  $8,17 + 1,50 = 9,67\text{m} \times 2 \text{ lados} = 19,34\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 48,35\text{m}^2$   
Circulação 02 =  $2,55 \times 2 \text{ lados} = 5,10\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 11,73\text{m}^2$   
Circulação 03 =  $5,26 + 4,00 + 1,88 + 0,50 + 1,80 + 14,85 + 13,90 = 43,99\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 114,37\text{m}^2$   
Circulação 04 =  $4,58 + 3,43 + 6,53 + 3,65 + 4,35 + (1,80 \times 2) + 1,20 = 27,34\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 68,35\text{m}^2$   
Circulação 05 =  $11,34 + 9,00 + 1,20 + 4,62 + 4,35 = 26,14\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 60,12\text{m}^2$   
Anexo - Pavimento Térreo (PAREDES) - Pintura acrílica  
Oficina Predial =  $2,90 + 3,30 + 2,73 + 5,82 = 14,75\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 38,35\text{m}^2$   
Oficina Predial (pilares) =  $(0,26 \times 4 \text{ lados} = 1,04\text{m} \times 4 \text{ pilares} = 4,16\text{m}) + (0,26 \times 3 \text{ lados} = 0,78\text{m}) + (0,45 \times 2 \text{ lados} = 0,26 = 1,16) = 6,10\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 15,86\text{m}^2$   
Chefia Higienização =  $2,50 + 2,46 = 4,96\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,92\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 25,79\text{m}^2$   
Material Higienização =  $2,00 + 3,11 = 5,11\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,22\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 26,57\text{m}^2$   
Diluição Material =  $3,42 + 2,50 + 2,27 + (1,15 \times 2) = 10,49\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 27,27\text{m}^2$   
Sala de Ferramentas =  $2,00 + 2,77 + 3,13 + (1,15 \times 2) = 10,22\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 26,57\text{m}^2$   
Quarto Plantonistas =  $3,00 + 1,98 = 4,98\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,96\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 25,90\text{m}^2$   
Sala Equipamentos =  $3,00 + 5,23 = 8,23\text{m} \times 2 \text{ lados} = 16,46\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 42,80\text{m}^2$   
Chefia Manutenção =  $3,24 + 3,78 = 7,02\text{m} \times 2 \text{ lados} = 14,04\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 35,66\text{m}^2$   
Fachada Prédio Principal =  $35,28 + 11,27 + 22,15 + 28,20 + 23,80 + 28,35 + 2,30 = 151,35\text{m} \times 8,00 \text{ (PD)} = 1.210,80\text{m}^2$

Anexo - 1º Pavimento (PAREDES) - Pintura acrílica - Pintura acrílica

Descanso Plantonista =  $2,70 + 1,55 + 3,70 + 1,85 + 1,00 + 0,30 = 8,10\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 19,44\text{m}^2$   
Chefia =  $2,74 + 2,06 = 4,80\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,60\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 23,04\text{m}^2$   
Circulação =  $(5,17 \times 2) + 1,00 + 2,90 + 1,42 + 1,10 = 16,76\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 40,22\text{m}^2$   
RECEBIMENTO =  $1,36 + 3,28 = 4,64\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,28\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 21,34\text{m}^2$   
PARAMENTAÇÃO =  $1,15 + 2,28 = 3,43\text{m} \times 2 \text{ lados} = 6,86\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 15,77\text{m}^2$   
TRIAGEM MICROSCOPIA =  $2,28 + 2,86 = 5,14\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,28\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 24,67\text{m}^2$   
PARAMENTAÇÃO =  $1,20 + 1,30 = 2,50\text{m} \times 2 \text{ lados} = 5,00\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 11,50\text{m}^2$   
Circulação =  $(4,30 \times 2) + 1,70 + 1,55 + 3,70 + 2,43 = 17,98\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 43,15\text{m}^2$   
LACTÁRIO A. LIMPA =  $5,51 + 2,26 + 4,20 + 1,40 + 1,20 + 1,44 + 0,60 = 11,61\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 27,86\text{m}^2$   
LACTÁRIO A. SUJA =  $5,51 + 1,75 + 3,75 + 0,60 + 1,76 + 1,15 = 14,52\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 34,85\text{m}^2$   
ESTERILIZAÇÃO LIMPA =  $2,48 + 2,11 = 4,59\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,18\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 22,03\text{m}^2$   
ESTERILIZAÇÃO SUJA =  $2,44 + 2,11 = 4,55\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,10\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 21,84\text{m}^2$   
HEMATO =  $1,83 + 1,70 + 1,86 = 5,39\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 12,94\text{m}^2$   
BIOQUÍMICA =  $3,16 + 1,70 + 3,41 = 8,27\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 19,85\text{m}^2$   
PAREDE FUNDOS HEMATO /BIOQUÍMICA =  $5,07\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 12,70\text{m}^2$   
RECREAÇÃO =  $2,35 + 4,32 = 6,67\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,34\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 32,02\text{m}^2$   
CHEFIA DA ENFERMARIA =  $2,35 + 4,79 = 7,14\text{m} \times 2 \text{ lados} = 14,28\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 34,27\text{m}^2$





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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANTÃO MASCULINO =  $4,43 + 2,04 + 2,88 + 1,55 + 0,40 + 2,45 = 13,75\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 34,38\text{m}^2$   
PLANTÃO FEMININO =  $4,43 + 2,90 + 2,35 + 1,55 + 2,08 = 13,31\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 33,28\text{m}^2$   
SALA ATENDIMENTO FAMILIARES =  $2,30 + 3,38 = 4,68 \times 2 \text{ lados} = 9,36\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 22,46\text{m}^2$   
Fachada Prédio Anexo =  $10,55 + 15,27 + 9,75 + 10,50 = 46,07\text{m} \times 8,00 \text{ (PD)} = 368,56\text{m}^2$   
Subestação (PAREDES) - Pintura acrílica  
Salão =  $3,93 + 7,50 + 2,48 + 3,00 + 2,88 + 7,85 + 1,43 + 2,65 = 31,75\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 82,55\text{m}^2$   
Sala 01 =  $2,83 + 2,50 = 5,33\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,66\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 27,72\text{m}^2$   
Sala 02 =  $2,85 + 2,33 = 5,18\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,36\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 26,94\text{m}^2$   
Fachada =  $7,00 + 10,80 + 5,66 + 8,00 + 2,80 + 1,55 = 35,81\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 93,11\text{m}^2$

Desconto Vãos das Portas = 4.835,12 M2  
Desconto Vãos das Janelas = 260,77 M2  
198,59 M2  
4.375,76 M2

Total :

12.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.780,23 M2
------	--------	-------	---	-------------

Prédio Principal - Pavimento Térreo (TETOS) - Pintura acrílica

Recebimento = 5,90m<sup>2</sup>

Distribuição = 14,81m<sup>2</sup>

Área de cocção = 33,40m<sup>2</sup>

Dietas = 10,00m<sup>2</sup>

Pré-preparo = 14,45m<sup>2</sup>

Prédio Principal - Pavimento Térreo (Área Molhada) (TETOS) - Pintura acrílica

Refeitório = 40,89m<sup>2</sup>

Sala de Nutrição =  $4,20 \times 3,50 = 14,70\text{m}^2$

DML =  $1,75 \times 2,06 = 3,61\text{m}^2$

Vestibário Feminino =  $2,00 \times 2,05 = 4,10\text{m}^2$

Vestibário Masculino =  $1,47 \times 2,15 = 3,16\text{m}^2$

Circulação funcionário =  $2,15 \times 1,55 = 3,33\text{m}^2$

Circulação material =  $2,15 \times 1,60 = 3,44\text{m}^2$

Dispensa =  $2,87 \times 8,14 = 16,20\text{m}^2$

Sanitário Feminino =  $1,75 \times 1,40 = 2,45\text{m}^2$

Sanitário Masculino =  $1,75 \times 1,40 = 2,45\text{m}^2$

Sanitário PCD =  $1,75 \times 1,86 = 3,26\text{m}^2$

Fraldário =  $2,11 \times 2,84 = 6,00\text{m}^2$

Sanitário Funcionário Feminino = 22,18m<sup>2</sup>

Sanitário Funcionário Masculino = 29,40m<sup>2</sup>

Copa / Funcionários = 24,33m<sup>2</sup>

Lava Mãos = 2,28m<sup>2</sup>

Sanitário Sala Espera =  $1,70 \times 1,75 = 3,01\text{m}^2$

Sala SOU = 15,85m<sup>2</sup>

Sanitário = 2,97m<sup>2</sup>

Sanitário\_OBS\_Leitos = 5,00m<sup>2</sup>

Prédio Principal - Pavimento Térreo (Salas-consultórios\_Circulações) (TETOS) - Pintura acrílica

Rouparia suja = 27,51m<sup>2</sup>

Rouparia limpa = 31,66m<sup>2</sup>

Estoque Rouparia =  $1,40 \times 5,55 = 7,33\text{m}^2$

Corredor = 66,65m<sup>2</sup>

Sala de Nutrição =  $4,20 \times 3,50 = 14,70\text{m}^2$

Sala de Psicologia =  $4,20 \times 3,50 = 14,70\text{m}^2$

Espera = 10,87m<sup>2</sup>

Recepção = 13,13m<sup>2</sup>

Sala de Odontologia =  $3,85 \times 3,42 = 13,16\text{m}^2$

Sala de Pedagogia =  $3,41 \times 3,42 = 11,66\text{m}^2$

Sala de Acolhimento/Enfermagem =  $3,41 \times 3,42 = 11,66\text{m}^2$

Sala de Acolhimento =  $3,41 \times 3,42 = 11,66\text{m}^2$

Serviço Social =  $3,50 \times 4,52 = 11,90\text{m}^2$

Corredor = 41,00m<sup>2</sup>

Hall do Elevador = 10,41m<sup>2</sup>

Coordenação de Enfermagem =  $3,50 \times 2,50 = 8,75\text{m}^2$

Coleta de Laboratório =  $3,50 \times 2,60 = 9,10\text{m}^2$

Consultório 01 =  $3,50 \times 2,60 = 9,10\text{m}^2$

Consultório 02 =  $3,50 \times 2,60 = 9,10\text{m}^2$

Consultório 03 =  $3,50 \times 2,60 = 9,10\text{m}^2$

Consultório 04 =  $3,50 \times 2,58 = 9,03\text{m}^2$

Consultório 05 =  $3,50 \times 2,58 = 9,03\text{m}^2$

Consultório 06 =  $3,50 \times 3,01 = 10,53\text{m}^2$

Cardiologia =  $3,50 \times 2,31 = 8,05\text{m}^2$

Consultório 07 =  $3,50 \times 2,23 = 7,80\text{m}^2$

Corredor = 58,00m<sup>2</sup>

Varanda = 106,62m<sup>2</sup>

Prédio Principal - 1º Pavimento (Área Molhada) (TETOS) - Pintura acrílica

Sanitário Isolamento 01 =  $2,50 \times 2,15 = 5,37\text{m}^2$

Sanitário Isolamento 02 =  $2,50 \times 1,36 = 3,40\text{m}^2$

Sanitário Enfermaria 01 =  $1,88 \times 3,58 = 6,73\text{m}^2$

Sanitário Enfermaria 02 =  $2,98 \times 1,40 = 4,17\text{m}^2$

Sanitário Enfermaria 03 =  $2,35 \times 3,18 = 7,43\text{m}^2$

Sanitário Enfermaria 04 =  $2,35 \times 1,40 = 3,29\text{m}^2$

Sanitário plantão Masculino =  $2,73 \times 1,40 = 3,82\text{m}^2$

Sanitário plantão Feminino =  $2,35 \times 1,40 = 3,29\text{m}^2$

DML 01 =  $1,55 \times 1,00 = 1,55\text{m}^2$

DML 02 = 6,97m<sup>2</sup>



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Copa 01 = 1,93 x 3,81 = 7,35m<sup>2</sup>  
Copa 02 = 2,20 x 2,38 = 5,23m<sup>2</sup>  
Sanitário = 1,88 x 3,58 = 6,73m<sup>2</sup>  
Sanitário Acompanhante (corredor) = 1,40 x 2,38 = 3,33m<sup>2</sup>  
Sanitário Feminino / PCD = 1,58 x 2,65 = 4,18m<sup>2</sup>  
Sanitário Masculino = 1,65 x 1,30 = 2,14m<sup>2</sup>  
Sanitário Masculino = 1,15 x 1,12 = 1,29m<sup>2</sup>  
Sanitário = 1,55 x 2,82 = 4,37m<sup>2</sup>  
Prédio Principal - 1º Pavimento (TETOS) - Pintura acrílica  
Chefia de Enfermagem = 1,70 x 3,66 = 6,22m<sup>2</sup>  
Armário = 1,50 x 2,66 = 4,00m<sup>2</sup>  
Espera/Hall de Acesso = 22,00m<sup>2</sup>  
Hall de Acesso = 12,80m<sup>2</sup>  
Hall = 2,16m<sup>2</sup>  
PLANTÃO MASCULINO = 9,65m<sup>2</sup>  
PLANTÃO FEMININO = 16,56m<sup>2</sup>  
SALA ATENDIMENTO FAMILIARES = 2,30 x 3,88 = 7,77m<sup>2</sup>  
EQUIPAMENTOS = 2,91 x 1,73 = 5,03m<sup>2</sup>  
SAÍDA EMERGÊNCIA = 2,37 x 1,40 = 3,43m<sup>2</sup>  
Área de Prescrição = 11,68m<sup>2</sup>  
Sala de Ensino = 3,66 x 2,63 = 9,63m<sup>2</sup>  
Sala de Estabilização = 3,66 x 2,54 = 9,28m<sup>2</sup>  
Isolamento 01 = 9,78m<sup>2</sup>  
Isolamento 02 = 10,00m<sup>2</sup>  
Enfermaria 01 (4 leitos berço) = 33,87m<sup>2</sup>  
Circulação 01 = 43,20m<sup>2</sup>  
Circulação 02 = 21,30m<sup>2</sup>  
Ante-Câmara Isolamento 01 = 1,86m<sup>2</sup>  
Ante-Câmara Isolamento 02 = 1,86m<sup>2</sup>  
POSTO DE ENFERMAGEM = 3,74 x 2,14 = 8,60m<sup>2</sup>  
SALA SERVIÇO = 6,57m<sup>2</sup>  
ENFERMARIA 02 (3 leitos cama) = 27,97m<sup>2</sup>  
UTILIDADES = 4,90m<sup>2</sup>  
ENFERMARIA 03 (5 leitos berço) = 43,23m<sup>2</sup>  
ENFERMARIA 04 (6 leitos berço) = 43,95m<sup>2</sup>  
RECREAÇÃO = 2,35 x 4,32 = 10,15m<sup>2</sup>  
CHEFIA DA ENFERMARIA = 2,38 x 4,79 = 10,15m<sup>2</sup>  
Subestação (TETOS) - Pintura acrílica  
Salão = 52,49m<sup>2</sup>  
Sala Gerador = 7,07m<sup>2</sup>

área

Edifício Administrativo Pranchas 10 e 11  
Varanda Same 44,66  
SAME 6,18  
Circulação 30,95  
Direção de enfermagem 11,12  
Coord. Same 12,40  
Same 9,33  
Núcleo de apoio a gestão 23,15  
Primeiro PAV.  
RH 20,20  
Banheiro 2,75  
Copa 4,53  
Direção Administrativa 9,00  
Arquivo SAME 21,51  
hall 9,41  
Arquivo SAME 31,70  
Circulação 7,00  
Segundo Pav.  
WC 1,74  
Copa 4,65  
Circ 8,62  
Secretaria 8,50  
Direção Executiva 13,43  
Salão Multiuso 36,35  
Sala de reunião 12,72

Futura Farmácia e atual Raio X  
Sala de repouso 21,96  
Sala de repouso 6,18  
Banheiro 2,68  
WC 1,15  
Copa 2,72  
Circulação 1,38  
Sala de laudo 4,06  
hall de entrada 9,70  
Circulação 9,88  
revelação Raio X 8,24  
Sala desativada 6,90

1.780,23 M<sup>2</sup>

Total :

1.780,23 M<sup>2</sup>



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.7 SINAPI 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 4.939,47 M2

Prédio Principal - Pavimento Térreo (PAREDES) - Pintura acrílica

Rouparia suja =  $3,28 + 4,96 + 1,25 + 5,55 + 10,51 = 25,55\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 56,21\text{m}^2$

Rouparia limpa =  $3,43 + 8,51 + 1,55 + 1,92 + 1,63 + 5,40 + 0,20 + 4,96 = 27,60\text{m} \times 2,20 \text{ (PD)} = 60,72\text{m}^2$

Estoque Rouparia =  $1,40 + 5,55 = 6,95\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,90\text{m} \times 2,55 \text{ (PD)} = 35,45\text{m}^2$

Corredor =  $19,18 + 2,33 + 15,22 + 2,37 + (1,87 \times 2) + 4,15 + 6,54 = 53,53\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 133,83\text{m}^2$

Sala de Nutrição =  $4,20 + 3,50 = 7,80\text{m} \times 2 \text{ lados} = 15,60\text{m} \times 2,55 \text{ (PD)} = 39,78\text{m}^2$

Sala de Psicologia =  $4,20 + 3,50 = 7,80\text{m} \times 2 \text{ lados} = 15,60\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 37,44\text{m}^2$

Espera/Recepção =  $4,20 + 6,60 + 1,90 + 0,80 + 2,30 = 15,80\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 36,34\text{m}^2$

Sala de Odontologia =  $3,85 + 3,42 = 7,27\text{m} \times 2 \text{ lados} = 14,54\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 36,93\text{m}^2$

Sala de Pedagogia =  $3,41 + 3,42 = 6,83\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,66\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 34,70\text{m}^2$

Sala de Acolhimento/Enfermagem =  $3,41 + 3,42 = 6,83\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,66\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 34,70\text{m}^2$

Sala de Acolhimento =  $3,41 + 3,42 = 6,83\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,66\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 34,70\text{m}^2$

Serviço Social =  $3,50 + 4,52 = 8,02\text{m} \times 2 \text{ lados} = 16,04\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 40,74\text{m}^2$

Corredor =  $19,51 + 20,47 = 39,98\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 99,95\text{m}^2$

Hall do Elevador =  $2,30 + 4,00 + 6,40 + 4,36 + 2,06 = 19,12\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 47,80\text{m}^2$

Coordenação de Enfermagem =  $3,50 + 2,50 = 6,00\text{m} \times 2 \text{ lados} = 15,00\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 38,10\text{m}^2$

Coleta de Laboratório =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$

Consultório 01 =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$

Consultório 02 =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$

Consultório 03 =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$

Consultório 04 =  $3,50 + 2,58 = 6,08\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,16\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,89\text{m}^2$

Consultório 05 =  $3,50 + 2,58 = 6,08\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,16\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,89\text{m}^2$

Consultório 06 =  $3,50 + 3,01 = 6,51\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,02\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 33,07\text{m}^2$

Cardiologia =  $3,50 + 2,31 = 5,81\text{m} \times 2 \text{ lados} = 11,62\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 29,51\text{m}^2$

Consultório 07 =  $3,50 + 2,23 = 5,73\text{m} \times 2 \text{ lados} = 11,46\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 29,11\text{m}^2$

Corredor =  $31,27 + 32,66 = 63,93\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 159,82\text{m}^2$

Varanda =  $27,78 + 14,53 + 1,85 = 44,16\text{m} \times 2,70 \text{ (PD)} = 119,23\text{m}^2$

Varanda (cobogó) =  $27,78 + 14,53 = 42,31\text{m} \times 2,70 \text{ (PD)} = 114,24\text{m}^2 \times 3,5 \text{ (coeficiente)} = 399,82\text{m}^2$

Fachada externa =  $8,90 + 1,90 + 6,70 + 8,85 = 26,35\text{m} \times 2,70 \text{ (PD)} = 71,15\text{m}^2$

Corredor =  $15,16 + 2,77 + 17,54 + (12,73 \times 2) = 60,93\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 152,33\text{m}^2$

Prédio Principal - 1º Pavimento (PAREDES) - Pintura acrílica

Chefia de Enfermagem =  $1,70 + 3,66 = 5,36\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,72\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 27,87\text{m}^2$

Armário =  $1,50 + 2,66 = 4,16\text{m} \times 2 \text{ lados} = 8,32\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 19,14\text{m}^2$

Circulação 01 =  $8,17 + 1,50 = 9,67\text{m} \times 2 \text{ lados} = 19,34\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 48,35\text{m}^2$

Circulação 02 =  $2,55 \times 2 \text{ lados} = 5,10\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 11,73\text{m}^2$

Circulação 03 =  $5,26 + 4,00 + 1,88 + 0,50 + 1,80 + 14,85 + 13,90 = 43,99\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 114,37\text{m}^2$

Circulação 04 =  $4,58 + 3,43 + 6,53 + 3,65 + 4,35 + (1,80 \times 2) + 1,20 = 27,34\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 68,35\text{m}^2$

Circulação 05 =  $11,34 + 9,00 + 1,20 + 4,62 + 4,35 = 26,14\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 60,12\text{m}^2$

Anexo - Pavimento Térreo (PAREDES) - Pintura acrílica

Oficina Predial =  $2,90 + 3,30 + 2,73 + 5,82 = 14,75\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 38,35\text{m}^2$

Oficina Predial (pilares) =  $(0,26 \times 4\text{ lados} = 1,04\text{m} \times 4\text{ pilares} = 4,16\text{m}) + (0,26 \times 3\text{ lados} = 0,78\text{m}) + (0,45 \times 2\text{ lados} = 0,90\text{m}) + (0,26 = 1,16) = 6,10\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 15,86\text{m}^2$

Chefia Higienização =  $2,50 + 2,46 = 4,96\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,92\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 25,79\text{m}^2$

Material Higienização =  $2,00 + 3,11 = 5,11\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,22\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 26,57\text{m}^2$

Diluição Material =  $3,42 + 2,50 + 2,27 + (1,15 \times 2) = 10,49\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 27,27\text{m}^2$

Sala de Ferramentas =  $2,00 + 2,77 + 3,13 + (1,15 \times 2) = 10,22\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 26,57\text{m}^2$

Quarto Plantonistas =  $3,00 + 1,98 = 4,98\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,96\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 25,90\text{m}^2$

Sala Equipamentos =  $3,00 + 5,23 = 8,23\text{m} \times 2 \text{ lados} = 16,46\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 42,80\text{m}^2$

Chefia Manutenção =  $3,24 + 3,78 = 7,02\text{m} \times 2 \text{ lados} = 14,04\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 35,66\text{m}^2$

Fachada Prédio Principal =  $35,28 + 11,27 + 22,15 + 28,20 + 23,80 + 28,35 + 2,30 = 151,35\text{m} \times 8,00 \text{ (PD)} = 1.210,80\text{m}^2$

Anexo - 1º Pavimento (PAREDES) - Pintura acrílica - Pintura acrílica

Descanso Plantonista =  $2,70 + 1,55 + 3,70 + 1,85 + 1,00 + 0,30 = 8,10\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 19,44\text{m}^2$

Chefia =  $2,74 + 2,06 = 4,80\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,60\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 23,04\text{m}^2$

Circulação =  $(5,17 \times 2) + 1,00 + 2,90 + 1,42 + 1,10 = 16,76\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 40,22\text{m}^2$

RECEBIMENTO =  $1,36 + 3,28 = 4,64\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,28\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 21,34\text{m}^2$

PARAMENTAÇÃO =  $1,15 + 2,28 = 3,43\text{m} \times 2 \text{ lados} = 6,86\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 15,77\text{m}^2$

TRIAGEM MICROSCOPIA =  $2,28 + 2,86 = 5,14\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,28\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 24,67\text{m}^2$

PARAMENTAÇÃO =  $1,20 + 1,30 = 2,50\text{m} \times 2 \text{ lados} = 5,00\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 11,50\text{m}^2$

Circulação =  $(4,30 \times 2) + 1,70 + 1,55 + 3,70 + 2,43 = 17,98\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 43,15\text{m}^2$

LACTÁRIO A. LIMPA =  $5,51 + 2,26 + 4,20 + 1,40 + 1,20 + 1,44 + 0,60 = 11,61\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 27,86\text{m}^2$

LACTÁRIO A. SUJA =  $5,51 + 1,75 + 3,75 + 0,60 + 1,76 + 1,15 = 14,52\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 34,85\text{m}^2$

ESTERILIZAÇÃO LIMPA =  $2,48 + 2,11 = 4,59\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,18\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 22,03\text{m}^2$

ESTERILIZAÇÃO SUJA =  $2,44 + 2,11 = 4,55\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,10\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 21,84\text{m}^2$

HEMATO =  $1,83 + 1,70 + 1,86 = 5,39\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 12,94\text{m}^2$

BIOQUÍMICA =  $3,16 + 1,70 + 3,41 = 8,27\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 19,85\text{m}^2$

PAREDE FUNDOS HEMATO/BIOQUÍMICA =  $5,07\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 12,17\text{m}^2$

RECREAÇÃO =  $2,35 + 4,32 = 6,67\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,34\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 32,02\text{m}^2$

CHEFIA DA ENFERMARIA =  $2,35 + 4,79 = 7,14\text{m} \times 2 \text{ lados} = 14,28\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 34,27\text{m}^2$

PLANTÃO MASCULINO =  $4,43 + 2,04 + 2,88 + 1,55 + 0,40 + 2,45 = 13,75\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 34,38\text{m}^2$

PLANTÃO FEMININO =  $4,43 + 2,90 + 2,35 + 1,55 + 2,08 = 13,31\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 33,28\text{m}^2$

SALA ATENDIMENTO FAMILIARES =  $2,30 + 3,38 = 5,68\text{m} \times 2 \text{ lados} = 11,36\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 27,26\text{m}^2$

Fachada Prédio Anexo =  $10,55 + 15,27 + 9,75 + 10,50 = 46,07\text{m} \times 8,00 \text{ (PD)} = 368,56\text{m}^2$

Subestação (PAREDES) - Pintura acrílica

Salão =  $3,93 + 7,50 + 2,48 + 3,00 + 2,88 + 7,85 + 1,43 + 2,65 = 31,75\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 82,55\text{m}^2$

Sala 01 =  $2,83 + 2,50 = 5,33\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,66\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 27,72\text{m}^2$

Sala 02 =  $2,85 + 2,33 = 5,18\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,36\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 26,94\text{m}^2$

Fachada =  $7,00 + 10,80 + 5,66 + 8,00 + 2,80 + 1,55 = 35,81\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 93,11\text{m}^2$

Cobogós novo  $30 \times 30 - 0,348\text{m}^2/\text{und} - \text{área de cobogó } 90,69\text{m}^2 = 1.007,66\text{und} = 1.007,66 \times 0,348 = 350,66\text{m}^2$

Cobogós existente  $30 \times 30 - 0,348\text{m}^2/\text{und} - \text{área de cobogó } 55,10\text{m}^2 = 612,00\text{und} = 612,00 \times 0,348 = 213,05\text{m}^2$

Desconto Vãos das Portas =

5.398,83 M2

260,77 M2



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total : Desconto Vãos das Janelas = 198,59 M2  
4.939,47 M2

12.8 SINAPI 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.  
AF\_06/2014 1.780,23 M2

Prédio Principal - Pavimento Térreo (TETOS) - Pintura acrílica

Recebimento = 5,90m2

Distribuição = 14,81m2

Área de cocção = 33,40m2

Dietas = 10,00m2

Pré-preparo = 14,45m2

Prédio Principal - Pavimento Térreo (Área Molhada) (TETOS) - Pintura acrílica

Refeitório = 40,89m2

Sala de Nutrição = 4,20 x 3,50 = 14,70m2

DML = 1,75 x 2,06 = 3,61m2

Vestibário Feminino = 2,00 x 2,05 = 4,10m2

Vestibário Masculino = 1,47 x 2,15 = 3,16m2

Circulação funcionário = 2,15 x 1,55 = 3,33m2

Circulação material = 2,15 x 1,60 = 3,44m2

Despensa = 2,87 x 8,14 = 16,20m2

Sanitário Feminino = 1,75 x 1,40 = 2,45m2

Sanitário Masculino = 1,75 x 1,40 = 2,45m2

Sanitário PCD = 1,75 x 1,86 = 3,26m2

Fraldário = 2,11 x 2,84 = 6,00m2

Sanitário Funcionário Feminino = 22,18m2

Sanitário Funcionário Masculino = 29,40m2

Copa / Funcionários = 24,33m2

Lava Mãos = 2,28m2

Sanitário Sala Espera = 1,70 x 1,75 = 3,01m2

Sala SOU = 15,85m2

Sanitário = 2,97m2

Sanitário\_OBS\_Leitos = 5,00m2

Prédio Principal - Pavimento Térreo (Salas-consultórios\_Circulações) (TETOS) - Pintura acrílica

Rouparia suja = 27,51m2

Rouparia limpa = 31,66m2

Estoque Rouparia = 1,40 x 5,55 = 7,33m2

Corredor = 66,65m2

Sala de Nutrição = 4,20 x 3,50 = 14,70m2

Sala de Psicologia = 4,20 x 3,50 = 14,70m2

Espera = 10,87m2

Recepção = 13,13m2

Sala de Odontologia = 3,85 x 3,42 = 13,16m2

Sala de Pedagogia = 3,41 x 3,42 = 11,66m2

Sala de Acolhimento/Enfermagem = 3,41 x 3,42 = 11,66m2

Sala de Acolhimento = 3,41 x 3,42 = 11,66m2

Serviço Social = 3,50 x 4,52 = 11,90m2

Corredor = 41,00m2

Hall do Elevador = 10,41m2

Coordenação de Enfermagem = 3,50 x 2,50 = 8,75m2

Coleta de Laboratório = 3,50 x 2,60 = 9,10m2

Consultório 01 = 3,50 x 2,60 = 9,10m2

Consultório 02 = 3,50 x 2,60 = 9,10m2

Consultório 03 = 3,50 x 2,60 = 9,10m2

Consultório 04 = 3,50 x 2,58 = 9,03m2

Consultório 05 = 3,50 x 2,58 = 9,03m2

Consultório 06 = 3,50 x 3,01 = 10,53m2

Cardiologia = 3,50 x 2,31 = 8,05m2

Consultório 07 = 3,50 x 2,23 = 7,80m2

Corredor = 58,00m2

Varanda = 106,62m2

Prédio Principal - 1º Pavimento (Área Molhada) (TETOS) - Pintura acrílica

Sanitário Isolamento 01 = 2,50 x 2,15 = 5,37m2

Sanitário Isolamento 02 = 2,50 x 1,36 = 3,40m2

Sanitário Enfermaria 01 = 1,88 x 3,58 = 6,73m2

Sanitário Enfermaria 02 = 2,98 x 1,40 = 4,17m2

Sanitário Enfermaria 03 = 2,35 x 3,18 = 7,43m2

Sanitário Enfermaria 04 = 2,35 x 1,40 = 3,29m2

Sanitário plantão Masculino = 2,73 x 1,40 = 3,82m2

Sanitário plantão Feminino = 2,35 x 1,40 = 3,29m2

DML 01 = 1,55 x 1,00 = 1,55m2

DML 02 = 6,97m2

Copa 01 = 1,93 x 3,81 = 7,35m2

Copa 02 = 2,20 x 2,38 = 5,23m2

Sanitário = 1,88 x 3,58 = 6,73m2

Sanitário Acompanhante (corredor) = 1,40 x 2,38 = 3,33m2

Sanitário Feminino / PCD = 1,58 x 2,65 = 4,18m2

Sanitário Masculino = 1,65 x 1,30 = 2,14m2

Sanitário Masculino = 1,15 x 1,12 = 1,29m2

Sanitário = 1,55 x 2,82 = 4,37m2

Prédio Principal - 1º Pavimento (TETOS) - Pintura acrílica

Chefia de Enfermagem = 1,70 x 3,66 = 6,22m2

Armário = 1,50 x 2,66 = 4,00m2

Espera/Hall de Acesso = 22,00m2



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Hall de Acesso = 12,80m<sup>2</sup>  
Hall = 2,16m<sup>2</sup>  
PLANTÃO MASCULINO = 9,65m<sup>2</sup>  
PLANTÃO FEMININO = 16,56m<sup>2</sup>  
SALA ATENDIMENTO FAMILIARES = 2,30 x 3,88 = 7,77m<sup>2</sup>  
EQUIPAMENTOS = 2,91 x 1,73 = 5,03m<sup>2</sup>  
SAÍDA EMERGÊNCIA = 2,37 x 1,40 = 3,43m<sup>2</sup>  
Área de Prescrição = 11,68m<sup>2</sup>  
Sala de Ensino = 3,66 x 2,63 = 9,63m<sup>2</sup>  
Sala de Estabilização = 3,66 x 2,54 = 9,28m<sup>2</sup>  
Isolamento 01 = 9,78m<sup>2</sup>  
Isolamento 02 = 10,00m<sup>2</sup>  
Enfermaria 01 (4 leitos berço) = 33,87m<sup>2</sup>  
Circulação 01 = 43,20m<sup>2</sup>  
Circulação 02 = 21,30m<sup>2</sup>  
Ante-Câmara Isolamento 01 = 1,86m<sup>2</sup>  
Ante-Câmara Isolamento 02 = 1,86m<sup>2</sup>  
POSTO DE ENFERMAGEM = 3,74 x 2,14 = 8,60m<sup>2</sup>  
SALA SERVIÇO = 6,57m<sup>2</sup>  
ENFERMARIA 02 (3 leitos cama) = 27,97m<sup>2</sup>  
UTILIDADES = 4,90m<sup>2</sup>  
ENFERMARIA 03 (5 leitos berço) = 43,23m<sup>2</sup>  
ENFERMARIA 04 (6 leitos berço) = 43,95m<sup>2</sup>  
RECREAÇÃO = 2,35 x 4,32 = 10,15m<sup>2</sup>  
CHEFIA DA ENFERMARIA = 2,38 x 4,79 = 10,15m<sup>2</sup>  
Subestação (TETOS) - Pintura acrílica  
Salão = 52,49m<sup>2</sup>  
Sala Gerador = 7,07m<sup>2</sup>

#### área

Edifício Administrativo Pranchas 10 e 11	
Varanda Same	44,66
SAME	6,18
Circulação	30,95
Direção de enfermagem	11,12
Coord. Same	12,40
Same	9,33
Núcleo de apoio a gestão	23,15
Primeiro PAV.	
RH	20,20
Banheiro	2,75
Copa	4,53
Direção Administrativa	9,00
Arquivo SAME	21,51
hall	9,41
Arquivo SAME	31,70
Circulação	7,00
Segundo Pav.	
WC	1,74
Copa	4,65
Circ	8,62
Secretaria	8,50
Direção Executiva	13,43
Salão Multiuso	36,35
Sala de reunião	12,72

Futura Farmácia e atual Raio X	
Sala de repouso	21,96
Sala de repouso	6,18
Banheiro	2,68
WC	1,15
Copa	2,72
Circulação	1,38
Sala de laudo	4,06
hall de entrada	9,70
Circulação	9,88
revelação Raio X	8,24
Sala desativada	6,90

1.780,23 M<sup>2</sup>

Total : 1.780,23 M<sup>2</sup>

12.9	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	4.375,76 M <sup>2</sup>
------	--------	-------	---	-------------------------

Prédio Principal - Pavimento Térreo (PAREDES) - Pintura acrílica  
Rouparia suja = 3,28 + 4,96 + 1,25 + 5,55 + 10,51 = 25,55m x 2,20 (PD) = 56,21m<sup>2</sup>  
Rouparia limpa = 3,43 + 8,51 + 1,55 + 1,92 + 1,63 + 5,40 + 0,20 + 4,96 = 27,60m x 2,20 (PD) = 60,72m<sup>2</sup>  
Estoque Rouparia = 1,40 + 5,55 = 6,95m x 2 lados = 13,90m x 2,55 (PD) = 35,45m<sup>2</sup>  
Corredor = 19,18 + 2,33 + 15,22 + 2,37 + (1,87 x 2) + 4,15 + 6,54 = 53,53m x 2,50 (PD) = 133,83m<sup>2</sup>  
Sala de Nutrição = 4,20 + 3,50 = 7,80m x 2 lados = 15,60m x 2,55 (PD) = 39,78m<sup>2</sup>  
Sala de Psicologia = 4,20 + 3,50 = 7,80m x 2 lados = 15,60m x 2,40 (PD) = 37,44m<sup>2</sup>  
Espera/Recepção = 4,20 + 6,60 + 1,90 + 0,80 + 2,30 = 15,80m x 2,30 (PD) = 36,34m<sup>2</sup>



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Sala de Odontologia =  $3,85 + 3,42 = 7,27\text{m} \times 2 \text{ lados} = 14,54\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 36,93\text{m}^2$   
Sala de Pedagogia =  $3,41 + 3,42 = 6,83\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,66\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 34,70\text{m}^2$   
Sala de Acolhimento/Enfermagem =  $3,41 + 3,42 = 6,83\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,66\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 34,70\text{m}^2$   
Sala de Acolhimento =  $3,41 + 3,42 = 6,83\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,66\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 34,70\text{m}^2$   
Serviço Social =  $3,50 + 4,52 = 8,02\text{m} \times 2 \text{ lados} = 16,04\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 40,74\text{m}^2$   
Corredor =  $19,51 + 20,47 = 39,98\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 99,95\text{m}^2$   
Hall do Elevador =  $2,30 + 4,00 + 6,40 + 4,36 + 2,06 = 19,12\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 47,80\text{m}^2$   
Coordenação de Enfermagem =  $3,50 + 2,50 = 6,00\text{m} \times 2 \text{ lados} = 15,00\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 38,10\text{m}^2$   
Coleta de Laboratório =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$   
Consultório 01 =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$   
Consultório 02 =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$   
Consultório 03 =  $3,50 + 2,60 = 6,10\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,20\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,99\text{m}^2$   
Consultório 04 =  $3,50 + 2,58 = 6,08\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,16\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,89\text{m}^2$   
Consultório 05 =  $3,50 + 2,58 = 6,08\text{m} \times 2 \text{ lados} = 12,16\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 30,89\text{m}^2$   
Consultório 06 =  $3,50 + 3,01 = 6,51\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,02\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 33,07\text{m}^2$   
Cardiologia =  $3,50 + 2,31 = 5,81\text{m} \times 2 \text{ lados} = 11,62\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 29,51\text{m}^2$   
Consultório 07 =  $3,50 + 2,23 = 5,73\text{m} \times 2 \text{ lados} = 11,46\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 29,11\text{m}^2$   
Corredor =  $31,27 + 32,66 = 42,31\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 105,78\text{m}^2$   
Varanda =  $27,78 + 14,53 + 1,85 = 44,16\text{m} \times 2,70 \text{ (PD)} = 119,23\text{m}^2$   
Varanda (cobogó) =  $27,78 + 14,53 = 42,31\text{m} \times 2,70 \text{ (PD)} = 114,24\text{m}^2 \times 3,5 \text{ (coeficiente)} = 399,82\text{m}^2$   
Fachada externa =  $8,90 + 1,90 + 6,70 + 8,85 = 26,35\text{m} \times 2,70 \text{ (PD)} = 71,15\text{m}^2$   
Corredor =  $15,16 + 2,77 + 17,54 + (12,73 \times 2) = 60,93\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 152,33\text{m}^2$   
Prédio Principal - 1º Pavimento (PAREDES) - Pintura acrílica  
Chefia de Enfermagem =  $1,70 + 3,66 = 5,36\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,72\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 27,87\text{m}^2$   
Armário =  $1,50 + 2,66 = 4,16\text{m} \times 2 \text{ lados} = 8,32\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 19,14\text{m}^2$   
Circulação 01 =  $8,17 + 1,50 = 9,67\text{m} \times 2 \text{ lados} = 19,34\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 48,35\text{m}^2$   
Circulação 02 =  $2,55 \times 2 \text{ lados} = 5,10\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 11,73\text{m}^2$   
Circulação 03 =  $5,26 + 4,00 + 1,88 + 0,50 + 1,80 + 14,85 + 13,90 = 43,99\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 114,37\text{m}^2$   
Circulação 04 =  $4,58 + 3,43 + 6,53 + 3,65 + 4,35 + (1,80 \times 2) + 1,20 = 27,34\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 68,35\text{m}^2$   
Circulação 05 =  $11,34 + 9,00 + 1,20 + 4,62 + 4,35 = 26,14\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 60,12\text{m}^2$   
Anexo - Pavimento Térreo (PAREDES) - Pintura acrílica  
Oficina Predial =  $2,90 + 3,30 + 2,73 + 5,82 = 14,75\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 38,35\text{m}^2$   
Oficina Predial (pilares) =  $(0,26 \times 4 \text{ lados} = 1,04\text{m} \times 4 \text{ pilares} = 4,16\text{m}) + (0,26 \times 3 \text{ lados} = 0,78\text{m}) + (0,45 \times 2 \text{ lados} + 0,26 = 1,16) = 6,10\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 15,86\text{m}^2$   
Chefia Higienização =  $2,50 + 2,46 = 4,96\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,92\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 25,79\text{m}^2$   
Material Higienização =  $2,00 + 3,11 = 5,11\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,22\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 26,57\text{m}^2$   
Diluição Material =  $3,42 + 2,50 + 2,27 + (1,15 \times 2) = 10,49\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 27,27\text{m}^2$   
Sala de Ferramentas =  $2,00 + 2,77 + 3,13 + (1,15 \times 2) = 10,22\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 26,57\text{m}^2$   
Quarto Plantonistas =  $3,00 + 1,98 = 4,98\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,96\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 25,90\text{m}^2$   
Sala Equipamentos =  $3,00 + 5,23 = 8,23\text{m} \times 2 \text{ lados} = 16,46\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 42,80\text{m}^2$   
Chefia Manutenção =  $3,24 + 3,78 = 7,02\text{m} \times 2 \text{ lados} = 14,04\text{m} \times 2,54 \text{ (PD)} = 35,66\text{m}^2$   
Fachada Prédio Principal =  $35,28 + 11,27 + 22,15 + 28,20 + 23,80 + 28,35 + 2,30 = 151,35\text{m} \times 8,00 \text{ (PD)} = 1.210,80\text{m}^2$   
Anexo - 1º Pavimento (PAREDES) - Pintura acrílica  
Descanso Plantonista =  $2,70 + 1,55 + 3,70 + 1,85 + 1,00 + 0,30 = 8,10\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 19,44\text{m}^2$   
Chefia =  $2,74 + 2,06 = 4,80\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,60\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 23,04\text{m}^2$   
Circulação =  $(5,17 \times 2) + 1,00 + 2,90 + 1,42 + 1,10 = 16,76\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 40,22\text{m}^2$   
RECEBIMENTO =  $1,36 + 3,28 = 4,64\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,28\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 21,34\text{m}^2$   
PARAMENTAÇÃO =  $1,15 + 2,28 = 3,43\text{m} \times 2 \text{ lados} = 6,86 \times 2,30 \text{ (PD)} = 15,77\text{m}^2$   
TRIAGEM MICROSCOPIA =  $2,28 + 2,86 = 5,14\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,28\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 24,67\text{m}^2$   
PARAMENTAÇÃO =  $1,20 + 1,30 = 2,50\text{m} \times 2 \text{ lados} = 5,00\text{m} \times 2,30 \text{ (PD)} = 11,50\text{m}^2$   
Circulação =  $(4,30 \times 2) + 1,70 + 1,55 + 3,70 + 2,43 = 17,98\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 43,15\text{m}^2$   
LACTÁRIO A. LIMPA =  $5,51 + 2,26 + 4,20 + 1,40 + 1,20 + 1,44 + 0,60 = 11,61\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 27,86\text{m}^2$   
LACTÁRIO A. SUJA =  $5,51 + 1,75 + 3,75 + 0,60 + 1,76 + 1,15 = 14,52\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 34,85\text{m}^2$   
ESTERILIZAÇÃO LIMPA =  $2,48 + 2,11 = 4,59\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,18\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 22,03\text{m}^2$   
ESTERILIZAÇÃO SUJA =  $2,44 + 2,11 = 4,55\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,10\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 21,84\text{m}^2$   
HEMATO =  $1,83 + 1,70 + 1,86 = 5,39\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 12,94\text{m}^2$   
BIOQUÍMICA =  $3,16 + 1,70 + 3,41 = 8,27\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 19,85\text{m}^2$   
PAREDE FUNDOS HEMATO /BIOQUÍMICA =  $5,07\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 12,70\text{m}^2$   
RECREAÇÃO =  $2,35 + 4,32 = 6,67\text{m} \times 2 \text{ lados} = 13,34\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 32,02\text{m}^2$   
CHEFIA DA ENFERMARIA =  $2,35 + 4,79 = 7,14\text{m} \times 2 \text{ lados} = 14,28\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 34,27\text{m}^2$   
PLANTÃO MASCULINO =  $4,43 + 2,04 + 2,88 + 1,55 + 0,40 + 2,45 = 13,75\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 34,38\text{m}^2$   
PLANTÃO FEMININO =  $4,43 + 2,90 + 2,35 + 1,55 + 2,08 = 13,31\text{m} \times 2,50 \text{ (PD)} = 33,28\text{m}^2$   
SALA ATENDIMENTO FAMILIARES =  $2,30 + 3,38 = 4,68\text{m} \times 2 \text{ lados} = 9,36\text{m} \times 2,40 \text{ (PD)} = 22,46\text{m}^2$   
Fachada Prédio Anexo =  $10,55 + 15,27 + 9,75 + 10,50 = 46,07\text{m} \times 8,00 \text{ (PD)} = 368,56\text{m}^2$   
Subestação (PAREDES) - Pintura acrílica  
Salão =  $3,93 + 7,50 + 2,48 + 3,00 + 2,88 + 7,85 + 1,43 + 2,65 = 31,75\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 82,55\text{m}^2$   
Sala 01 =  $2,83 + 2,50 = 5,33\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,66\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 27,72\text{m}^2$   
Sala 02 =  $2,85 + 2,33 = 5,18\text{m} \times 2 \text{ lados} = 10,36\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 26,94\text{m}^2$   
Fachada =  $7,00 + 10,80 + 5,66 + 8,00 + 2,80 + 1,55 = 35,81\text{m} \times 2,60 \text{ (PD)} = 93,11\text{m}^2$

Total : 4.835,12 M2  
Desconto Vãos das Portas = 260,77 M2  
Desconto Vãos das Janelas = 198,59 M2  
4.375,76 M2

12.10	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021			211,68 M2
Portas		Largura	Altura	Quantidade	Área	
PN1 (GUICHÊ)		0,80	2,10	2,00	3,36	
PN2		0,70	2,10	9,00	13,23	
PN3		0,80	2,10	81,00	136,08	
PN4		0,90	2,10	2,00	3,78	
PN5 (folhas - 30/80cm)		1,10	2,10	12,00	27,72	
PN6 (correr)		0,90	2,10	11,00	20,79	
PN7 (2 folhas) vai e vem		1,60	2,10	1,00	3,36	



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PN8 (correr)	0,80	2,10	2,00	3,36	
Soma				211,68	
					211,68 M2
Total :					211,68 M2
12.11	SINAPI	102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021		211,68 M2
Portas	Largura	Altura	Quantidade	Área	
PN1 (GUICHÊ)	0,80	2,10	2,00	3,36	
PN2	0,70	2,10	9,00	13,23	
PN3	0,80	2,10	81,00	136,08	
PN4	0,90	2,10	2,00	3,78	
PN5 (folhas - 30/80cm)	1,10	2,10	12,00	27,72	
PN6 (correr)	0,90	2,10	11,00	20,79	
PN7 (2 folhas) vai e vem	1,60	2,10	1,00	3,36	
PN8 (correr)	0,80	2,10	2,00	3,36	
				211,68	M2
Total :					211,68 M2
12.12	SINAPI	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021		211,68 M2
Portas	Largura	Altura	Quantidade	Área	
PN1 (GUICHÊ)	0,80	2,10	2,00	3,36	
PN2	0,70	2,10	9,00	13,23	
PN3	0,80	2,10	81,00	136,08	
PN4	0,90	2,10	2,00	3,78	
PN5 (folhas - 30/80cm)	1,10	2,10	12,00	27,72	
PN6 (correr)	0,90	2,10	11,00	20,79	
PN7 (2 folhas) vai e vem	1,60	2,10	1,00	3,36	
PN8 (correr)	0,80	2,10	2,00	3,36	
Soma				211,68	
					211,68 M2
Total :					211,68 M2
12.13	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		211,68 M2
Portas	Largura	Altura	Quantidade	Área	
PN1 (GUICHÊ)	0,80	2,10	2,00	3,36	
PN2	0,70	2,10	9,00	13,23	
PN3	0,80	2,10	81,00	136,08	
PN4	0,90	2,10	2,00	3,78	
PN5 (folhas - 30/80cm)	1,10	2,10	12,00	27,72	
PN6 (correr)	0,90	2,10	11,00	20,79	
PN7 (2 folhas) vai e vem	1,60	2,10	1,00	3,36	
PN8 (correr)	0,80	2,10	2,00	3,36	
Soma				211,68	
					211,68 M2
Total :					211,68 M2
12.14	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020		1.291,62 M2
Referente ao item 11.016.0006-A - Estrutura metálica para cobertura				1291,62	
					1.291,62 M2
Total :					1.291,62 M2
12.15	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		1.291,62 M2
Referente ao item 11.016.0006-A - Estrutura metálica para cobertura				1291,62	
					1.291,62 M2
Total :					1.291,62 M2
12.16	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021		250,00 M2



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

##### Área externa

250,00 M2

Total :

250,00 M2

12.17	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	250,00 M2
-------	--------	--------	---	-----------

##### Área externa

250,00 M2

Total :

250,00 M2

##### ETAPA 13 APARELHOS HIDRÁULICOS,SANITÁRIOS, ELÉTRICAS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

13.1	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO	9,00 UN
------	------	---------------	--	---------

##### Conforme item Instalação

9,00 UN

Total :

9,00 UN

13.2	EMOP	18.016.0027-A	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DE PANELOES,MEDINDO 0,61X0,706X0,305M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 UN
------	------	---------------	--	---------

##### DML Cozinha = 1,00 um

1,00 UN

Total :

1,00 UN

13.3	SBC	190333	BANCA (TAMPO) ACO INOX INDUSTRIAL	24,68 M2
------	-----	--------	-----------------------------------	----------

##### Conforme Planilha Anexo

24,68 M2

Total :

24,68 M2

13.4	EMOP	18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO EM ALVENARIA COM AREA UTIL DE 2, 25M2,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M,PORTA CORTA-FOGO(0,90X2,10)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DE	1,00 UN
------	------	---------------	---	---------

##### Conforme projeto incêndio

1,00 UN

Total :

1,00 UN

13.5	EMOP	18.027.0070-A	LUMINARIA AUTONOMA PERSONALIZADA(NAO FUME)COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 9W,110/220V,COM DIMENSAO DE 22X11,6CM,COM SUPORTE "L".FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00 UN
------	------	---------------	--	----------

##### Conforme projeto incêndio

20,00 UN

Total :

20,00 UN

13.6	EMOP	18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE REDE PARA COMBATE A INCENDIO COM BOMBA DE 10CV,60HZ,DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00 UN
------	------	---------------	--	---------

##### Conforme projeto incêndio

1,00 UN

Total :

1,00 UN

13.7	EMOP	18.034.0055-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00 UN
------	------	---------------	---	---------

##### Conforme Projeto

4,00 UN

Total :

4,00 UN





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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.8	EMOP	18.038.0010-A	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME C ONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,00 UN
Conforme Projeto				
			40,00 UN	
		Total :	40,00 UN	
13.9	EMOP	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00 UN
Conforme Projeto				
			2,00 UN	
		Total :	2,00 UN	
13.10	EMOP	18.038.0035-A	DETECTOR DE GAS COMBUSTIVEL(GLP)COM ALARME A 30CM DO PISO,TE NSAO DE 127V/60HZ E CONSUMO E 10W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00 UN
Conforme Projeto				
			8,00 UN	
		Total :	8,00 UN	
13.11	EMOP	18.038.0045-A	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11,00 UN
Conforme Projeto				
			11,00 UN	
		Total :	11,00 UN	
13.12	EMOP	18.050.0200-A	PAINEL PARA CABECEIRA DE LEITO HOSPITALAR,SEGUNDO RDC 50-200 2 DA ANVISA/MS E NORMA ABNT NBR 12188,COMPRIMENTO DE 1,00M E ALTURA DE 0,30M,COMPOSTA DE:1 SAIDA P/OXIGENIO,1 SAIDA P/AR COMPRIMIDO,1 SAIDA P/VACUO,PADROES ABNT,4 TOMADAS ELETRICAS DE 110V,1 TOMADA ELETRICA DE 220V,1 CHAMADA DE ENFERMAGEM TI PO PERA,LUZ DESCANSO PERF.ALUMINIO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00 UN
Prédio Principal - Primeiro Pavimento				
Enfermaria 01 = 4,00unid				
Enfermaria 02 = 3,00unid				
Enfermaria 03 = 5,00unid				
Enfermaria 04 = 6,00unid				
Isolamento 01 = 1,00unid				
Isolamento 02 = 1,00unid				
			20,00 UN	
		Total :	20,00 UN	
13.13	EMOP	18.081.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 6 0CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,30 M
FRALDÁRIO (TROCADOR)				
BANCADA 20				
		Quantidade		
		1,30		
			1,30 M	
		Total :	1,30 M	
13.14	EMOP	18.081.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA D E MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,14 M2
Conforme Planilha em anexo				
			5,14 M2	
		Total :	5,14 M2	
13.15	EMOP	18.081.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 2 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	2,41 M2
Conforme Planilha em anexo				
			2,41 M2	



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total :			2,41 M2	
13.16	EMOP	18.081.0052-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABER TURA PARA 3 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00 M2
Conforme Planilha em anexo				
			1,00 M2	
Total :			1,00 M2	
13.17	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00 UN
Conforme projeto combate incêndio				
			2,00 UN	
Total :			2,00 UN	
13.18	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	8,00 UN
Conforme projeto combate incêndio				
			8,00 UN	
Total :			8,00 UN	
13.19	SINAPI	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	8,00 UN
Conforme projeto combate incêndio				
			8,00 UN	
Total :			8,00 UN	
13.20	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00 UN
Conforme projeto combate incêndio				
			2,00 UN	
Total :			2,00 UN	
13.21	SINAPI	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00 UN
Conforme projeto combate incêndio				
			7,00 UN	
Total :			7,00 UN	
13.22	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00 UN
Conforme projeto combate incêndio				
			4,00 UN	
Total :			4,00 UN	



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.23	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM <sup>2</sup> ), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00 UN
-------	--------	--------	---	---------

Conforme projeto combate incêndio

2,00 UN

Total :

2,00 UN

13.24	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00 UN
-------	--------	-------	---	---------

Quantidade

DML Enfermaria (1 pav) 1

DML lactário 1

DML laboratório 1

3,00 UN

Total :

3,00 UN

13.25	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	32,00 UN
-------	--------	-------	---	----------

Cuba de louça 5,00 UN

Cuba de inox 5,00 UN

Tanque 3,00 UN

Lavatório 19,00 UN

32,00 UN

Total :

32,00 UN

13.26	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	52,00 UN
-------	--------	-------	---	----------

Prédio Anexo - Pavimento Térreo

Banheiro = 1,00un

Prédio Anexo - 1º Pavimento

Coleta lactário = 1,00un

Sanitário Feminino = 1,00un

Sanitário Feminino = 1,00un

Sanitário Masculino = 1,00un

Triagem Microscopia = 1,00un

Paramentação 01 = 1,00un

Paramentação 02 = 1,00un

Esterilização limpa = 1,00un

Esterilização suja = 1,00un

Prédio Principal - Pavimento Térreo

Vestiário Feminino = 1,00un

Vestiário Masculino = 1,00un

Cocção = 1,00un

Sanitário Feminino = 1,00un

Sanitário Masculino = 1,00un

Sala de Odontologia = 1,00un

Sala de Pedagogia = 1,00un

Sala de Acolhimento/Enfermagem = 1,00un

Sala de Acolhimento = 1,00un

Sanitário Recepção = 1,00un

Coordenação de Enfermagem = 1,00un

Coleta de Laboratório = 1,00un

Consultório 01 = 1,00un

Consultório 02 = 1,00un

Consultório 03 = 1,00un

Consultório 04 = 1,00un

Consultório 05 = 1,00un

Consultório 06 = 1,00un

Cardiologia = 1,00un

Consultório 07 = 1,00un

Prédio Principal - 1º Pavimento

Sala de Estabilização = 1,00un

Ante-Câmara Isolamento 01 = 1,00un

Ante-Câmara Isolamento 02 = 1,00un

Sanitário Isolamento 01 = 1,00un

Sanitário Isolamento 02 = 1,00un

Enfermaria 01 (4 leitos berço) = 1,00un

Banheiro Enfermaria 01 = 1,00un

Enfermaria 02 (3 leitos cama) = 1,00un

Banheiro Enfermaria 02 = 1,00un

Posto Enfermagem = 1,00un

Enfermaria 03 (5 leitos berço) = 1,00un

Banheiro Enfermaria 03 = 1,00un



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Enfermaria 04 (6 leitos berço) = 1,00un  
Sanitário Masculino = 1,00un  
Lavatório canto = 1,00 um  
Sanitário PCD = 1,00un  
Rouparia suja = 1,00un  
Rouparia limpa = 1,00un  
Sanitário Maculino Laboratório = 1,00 um  
Isolamento 1 = 1,00 um  
isolamento 2 = 1,00 um  
Sanitário feminino / PCD Espera= 1,00 um  
Microbiologia = 1,00 um

52,00 UN

Total :

52,00 UN

13.27 SINAPI 86908

APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

13,00 UN

Cozinha = 10,00unidades  
Enfermarias (BANHEIRAS) = 3,00unidade

13,00 UN

Total :

13,00 UN

13.28 SINAPI 86914

TORNEIRA CROMADA 1/2"DU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

6,00 UN

Quantidade  
Tanques de louça 4,00  
Tanques de aço inox 1,00  
Pátio Interno 1,00

6,00 UN

Total :

6,00 UN

13.29 SINAPI 95470

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO  
CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E  
INSTALAÇÃO. AF\_10/2016

20,00 UN

Conforme Item Instalação

20,00 UN

Total :

20,00 UN

13.30 SINAPI 95472

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL  
COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA  
BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

5,00 UN

Conforme Item Instalação

5,00 UN

Total :

5,00 UN

13.31 SINAPI 100860

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E  
INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

13,00 UN

PRÉDIO ANEXO

Pavimento Térreo

Banheiro = 1,00unid

1º Pavimento

Sanitário Feminino = 1,00unid

PRÉDIO PRINCIPAL

Pavimento Térreo

Vestiário Feminino = 2,00unid

Vestiário Masculino = 2,00unid

Sanitário Isolamento 01 = 1,00unid

Sanitário Isolamento 02 = 1,00unid

Sanitário Enfermaria 03 = 1,00unid

Sanitário Enfermaria 04 = 1,00unid

Sanitário plantão Masculino = 1,00unid

Sanitário plantão Feminino = 1,00unid

Sanitário Acompanhante = 1,00unid

13,00 UN

Total :

13,00 UN

13.32 SINAPI 100864

BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE -  
FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020

8,00 UN



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Prédio Principal - Pavimento Térreo (Área Molhada)

Sanitário PCD = 1,00unid

Sanitário Espera = 1,00unid

Prédio Principal - 1º Pavimento (Área Molhada)

Sanitário Isolamento 01 = 1,00unid

Sanitário Isolamento 02 = 1,00unid

Sanitário Enfermaria 01= 1,00unid

Sanitário Enfermaria 02 = 1,00unid

Sanitário Enfermaria 03 = 1,00unid

Sanitário Enfermaria 04 = 1,00unid

8,00 UN

Total :

8,00 UN

13.33 SINAPI 100868

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

22,00 UN

Prédio Principal - Pavimento Térreo (Área Molhada)

Sanitário PCD = 2,00unid

Sanitário Espera = 2,00unid

Prédio Principal - 1º Pavimento (Área Molhada)

Sanitário Isolamento 01 = 3,00unid

Sanitário Isolamento 02 = 3,00unid

Sanitário Enfermaria 01 = 3,00unid

Sanitário Enfermaria 02 = 3,00unid

Sanitário Enfermaria 03 = 3,00unid

Sanitário Enfermaria 04 = 3,00unid

22,00 UN

Total :

22,00 UN

13.34 SINAPI 100874

PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

20,00 UN

Conforme projeto

20,00 UN

Total :

20,00 UN

13.35 EMOP 18.002.0029-A

CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO, SIFAO EM METAL CROMADO, TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO. FORNECIMENTO

24,00 UN

Quantidade

Conforme item planilha anexo

24,00

24,00 UN

Total :

24,00 UN

13.36 EMOP 18.016.0040-A

CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO

21,00 UN

Quantidade

Conforme item planilha anexo

21,00

21,00 UN

Total :

21,00 UN

13.37 EMOP 18.018.0090-A

TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL. FORNECIMENTO

1,00 UN

Quantidade  
1,00

Sala de Utilidades

1,00 UN

Total :

1,00 UN

13.38 SBC I000708

TORNEIRA COZINHA GOURMET MISTURADOR MONOCOMANDO 55cm METAL

10,00 UN

Quantidade  
10,00

Cozinha

10,00 UN

Total :

10,00 UN



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

Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO  
Local: R. Teixeira de Freitas, s/n - Fonseca, Niterói - RJ, 24141-019

Preços: jun-22  
BDI: 29,79%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.39	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	40,00 UN
Conforme item Lavatório			Quantidade 40,00	
			40,00 UN	
Total :			40,00 UN	
13.40	SINAPI	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR DE 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	25,00 UN
Conforme item Lavatório			Quantidade 25,00	
			25,00 UN	
Total :			25,00 UN	
13.41	EMOP	18.028.0030-A	Transformador de distribuição de 300kVA, abrigada, classe 15kV, a seco, tensão primária de 13,8kV, tensão secundária de 220/127V-60Hz, com acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,00 UN
Conforme projeto subestação				
			2,00 UN	
Total :			2,00 UN	



ITEM REVISADO



ITEM NOVO/INCLUÍDO



ITEM DESCONTADO/RETIRADO





COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF\_11/2017











































































considerar descontos das janelas

considerar descontos das janelas





Inseridos os descontos

Ok, foram incluídas novas áreas de intervenção





Inserido os descontos



inserido os descontos.



















