



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

04 - TRANSPORTES

4.1	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	10,00						
		<table><tr><td>Volume</td><td>Vol. Caçamba</td><td>Volume</td></tr><tr><td>Vide item 05.001.0177-0</td><td>48,36 / 5,00 =</td><td>10,00</td></tr></table>	Volume	Vol. Caçamba	Volume	Vide item 05.001.0177-0	48,36 / 5,00 =	10,00		
Volume	Vol. Caçamba	Volume								
Vide item 05.001.0177-0	48,36 / 5,00 =	10,00								

4.2	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	266,58
		Quantidade Conforme o Item 04.021.0010-0	266,58	m2

4.3	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	266,58
		Quantidade Conforme o Item 05.006.0001-1	41,58	m2
		Quantidade Conforme o Item 05.006.0002-1	225,00	m2
		Total =	266,58	m2

05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	7,04																																																																								
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Comp.</td><td></td><td>Altura</td><td></td><td>total</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Parede</td><td>2,07</td><td>x</td><td>3,40</td><td>=</td><td>7,04</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>7,04</td></tr></table>								Comp.		Altura		total			Parede	2,07	x	3,40	=	7,04						Total	=	7,04																																																
			Comp.		Altura		total																																																																					
		Parede	2,07	x	3,40	=	7,04																																																																					
					Total	=	7,04																																																																					
5.2	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	48,36																																																																								
<table><tr><td></td><td></td><td>Área</td><td></td><td>Espessura</td><td></td><td>Volume</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Quantidade Conforme o Item 05.001.0023-0</td><td>7,04</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>1,06</td><td>m3</td></tr><tr><td></td><td>Quantidade conforme o item 05.002.0061-0</td><td>160,98</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>24,15</td><td>m3</td></tr><tr><td></td><td>Quantidade Estimada Para Limpeza Inicial da Obra</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>5,00</td><td>m3</td></tr><tr><td></td><td>Quantidade Estimada Para Limpeza Durante a Obra</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>4,00</td><td>m3</td></tr><tr><td></td><td>Quantidade Estimada Para Limpeza Final da Obra</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>3,00</td><td>m3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>37,20</td><td>m3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Empolamento</td><td>=</td><td>1,30</td><td>(*)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>48,36</td><td></td></tr></table>							Área		Espessura		Volume			Quantidade Conforme o Item 05.001.0023-0	7,04	x	0,15	=	1,06	m3		Quantidade conforme o item 05.002.0061-0	160,98	x	0,15	=	24,15	m3		Quantidade Estimada Para Limpeza Inicial da Obra				=	5,00	m3		Quantidade Estimada Para Limpeza Durante a Obra				=	4,00	m3		Quantidade Estimada Para Limpeza Final da Obra				=	3,00	m3					Total	=	37,20	m3					Empolamento	=	1,30	(*)							48,36	
		Área		Espessura		Volume																																																																						
	Quantidade Conforme o Item 05.001.0023-0	7,04	x	0,15	=	1,06	m3																																																																					
	Quantidade conforme o item 05.002.0061-0	160,98	x	0,15	=	24,15	m3																																																																					
	Quantidade Estimada Para Limpeza Inicial da Obra				=	5,00	m3																																																																					
	Quantidade Estimada Para Limpeza Durante a Obra				=	4,00	m3																																																																					
	Quantidade Estimada Para Limpeza Final da Obra				=	3,00	m3																																																																					
				Total	=	37,20	m3																																																																					
				Empolamento	=	1,30	(*)																																																																					
						48,36																																																																						
5.3	05.001.0305-0	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS,DE TABUAS DE PINHODE 3ª	M3	48,36																																																																								
<table><tr><td></td><td>Quantidade conforme item 05.001.0177-0</td><td>48,36</td></tr></table>						Quantidade conforme item 05.001.0177-0	48,36																																																																					
	Quantidade conforme item 05.001.0177-0	48,36																																																																										
5.4	05.002.0061-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DE LAJE PRE-FABRICADA COMPOSTA DE TIJOLOS CERAMICOS,VIGOTAS,ARMACAO E CAMADADE CAPEAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTERO DE SERVICO	M3	24,15																																																																								
<table><tr><td></td><td></td><td>Área (m2)</td><td></td><td>altura</td><td></td><td>total</td></tr><tr><td></td><td></td><td>160,98</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>24,15</td></tr></table>							Área (m2)		altura		total			160,98	x	0,15	=	24,15																																																										
		Área (m2)		altura		total																																																																						
		160,98	x	0,15	=	24,15																																																																						
5.5	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	332,66																																																																								
<table><tr><td>Obs.: Andaime será reaproveitado em outras áreas.</td><td></td><td>Área</td><td></td><td>Tempo Estimado (Mês)</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Quantidade Estimada Para Reforma e modificação layout</td><td>41,58</td><td>x</td><td>8,00</td><td>=</td><td>332,66 m2xmes</td></tr></table>					Obs.: Andaime será reaproveitado em outras áreas.		Área		Tempo Estimado (Mês)				Quantidade Estimada Para Reforma e modificação layout	41,58	x	8,00	=	332,66 m2xmes																																																										
Obs.: Andaime será reaproveitado em outras áreas.		Área		Tempo Estimado (Mês)																																																																								
	Quantidade Estimada Para Reforma e modificação layout	41,58	x	8,00	=	332,66 m2xmes																																																																						

Página 1 de 14



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

5.6	05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM							MXMES	120,00
			Altura		Quantidade		Tempo Estimado (Mês)			
		<u>Quantidade Estimada Para Reforma e modificação layout</u>	7,50	x	4,00		4,00	=	120,00	mxmes
5.7	05.006.0015-0	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS							UNXMES	16,00
					Quantidade		Tempo Estimado (Mês)			
		<u>Quantidade Estimada Para Reforma e modificação layout</u>			4,00		4,00	=	16,00	Unxmes
5.8	05.007.0007-0	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)							M2XMES	18,56
		<u>Quantidade Estimada Para Reforma e modificação layout</u>	18,56		m2					
5.9	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA							M2	128,16
			Quantidade		Montagem					
		Quantidade Conforme o Item 05.006.0001-1	41,58	x	2,00	=	83,16	m2		
		Quantidade Conforme o Item 05.006.0002-1	45,00	x	1,00	=	45,00	m2		
					Total	=	128,16	m2		
5.10	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA							M2	18,56
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	18,56		m2					
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES										
6.1	06.272.0003-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO							M	60,00
		<u>Quantidade Estimada Para Reforma</u>	60,00		m					
11 - ESTRUTURA										
11.1	11.016.0004-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 15,01 A 20,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMA0 DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM							M2	188,16
			comp.		largura					
		COBERTURA	14,05	x	5,07	=	71,23			
			15,59	x	7,50	=	116,93			
					total	=	188,16			
11.2	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM							KG	5.644,76
		quantidade estimada	5644,76		kg					
11.3	11.030.0055-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO							M2	188,16
			COMP.		LARGURA		TOTAL			
			14,05	x	5,07	=	71,23			
			15,59	x	7,5	=	116,93			



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

TOTAL = 188,16

11.4	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONENTE,INIBIDOR DE CORROSAO	M2	10,00
		Quantidade estimada para reforma	10	m2

11.5	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATE 3CM	M3	10,00
		Quantidade estimada para reforma	10	m2

12 - ALVENARIAS

12.1	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	190,13						
<u>2º Pavimento</u>										
			Perímetro	Altura	Quant.		total			
		Escada	7,90	x	1,70	x	1,00	=	13,43	m2
		Sanitário Feminino	6,11	x	3,40	x	1,00	=	20,77	m2
		Vestiário Masculino	5,70	x	3,40	x	1,00	=	19,38	m2
		Vestiário Feminino	2,70	x	3,40	x	1,00	=	9,18	m2
		Descanso Funcionários	3,70	x	3,40	x	1,00	=	12,58	m2
		Fiscalização	7,47	x	3,40	x	1,00	=	25,40	m2
		Circulação	9,78	x	5,58	x	1,00	=	54,57	m2
		Sanitario Masculino	2,15	x	1,50	x	1,00	=	3,23	m2
		Platibanda	52,65	x	0,60	x	1,00	=	31,59	m2
							Total	=	190,13	m2

12.2	12.035.0005-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO										M2	27,64
<u>2º Pavimento</u>													

13 - REVESTIMENTOS DE PAREDES, PISOS E TETOS

13.1

13.001.0040-0

EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3

M2

260,43

2º Pavimento

	Área teto	Área paredes							
		Perímetro		Altura		Quant.		total	
Sanitário Masculino	8,71						=	8,71	m2
Hall dos Sanitários	13,67						=	13,67	m2
Sanitário Feminino	8,85						=	8,85	m2
Vestiário Masculino	17,10						=	17,10	m2
Vestiário Feminino	19,29						=	19,29	m2
Descanso Funcionários	18,70	17,60	x	3,40	x	1,00	=	59,84	m2
Circulação de Funcionários	24,00						=	24,00	m2
Nutricionista	8,42	11,70	x	3,40	x	1,00	=	39,78	m2
Fiscalização	5,63	28,00	x	3,40	x	1,00	=	95,20	m2



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

Escada			7,90	x	1,50	x	1,00	=	11,85	m2
--------	--	--	------	---	------	---	------	---	-------	----

DESCONTO DE VÃOS:	COMP		ALTURA		QUANT.		total	
Portas 0,80x2,10	0,80	x	2,10	x	5,00	=	8,40	m2
Portas 0,70x2,10	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m2
Portas 1,20x2,10	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	m2
Janelas 2,00x1,20	2,00	x	1,20	x	10,00	=	24,00	m2
					total a descontar	=	37,86	m2
Total							=	260,43 m2

13.2	13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016							M2	300,54
------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	----	--------

2º Pavimento

	Perímetro		Altura		Quant.		total	
Sanitário Masculino	10,25	x	3,40	x	1,00	=	34,85	m2
Hall dos Sanitários	13,75		3,40	x	1,00	=	46,75	m2
Sanitário Feminino	11,90	x	3,40	x	1,00	=	40,46	m2
Vestiário Masculino	17,40	x	3,40	x	2,00	=	118,32	m2
Vestiário Feminino	23,20	x	3,40	x	1,00	=	78,88	m2
DESCONTO DE VÃOS:	COMP		ALTURA		QUANT.		total	
Portas 0,80x2,10	0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72	m2
Janelas 2,00x1,20	2,00	x	1,20	x	5,00	=	12,00	m2
					total a descontar	=	18,72	m2
Total							=	300,54 m2

13.3	13.001.0050-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:2,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3							M2	191,90
------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	----	--------

2º Pavimento

	Perímetro		Altura				total (m2)	
Paredes Externas	51,68	x	3,40		=	175,71	m2	
Platibanda	63,18	x	0,60		=	37,91	m2	
					total geral	=	213,62	
	Quant.		comp.		altura			
Portas	1,00		1,20		2,10	=	2,52	
Janelas	8,00		2,00		1,20	=	19,20	
					total	=	21,72	(-)
total geral							=	191,90

13.4	13.045.0040-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO							M	17,60
------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	---	-------

	Comprimento	
Fiscalização	2,00	m
Nutricionista	2,00	m
Descanso de Materiais	3,60	m
Vestiário	2,00	m
Vestiário Masculino	4,00	m
Sanitários Masculino	2,00	m
Sanitários Feminino	2,00	m
	17,60	m

13.5	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco e corante							M	7,40
------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	---	------

	quant.		comprimento		total	
Fiscalização	1,00	x	0,70		0,70	m



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

Nutricionista	1,00	x	0,70	=	0,70	m
Descanso Funcionários	1,00	x	0,80	=	0,80	m
Vestiário Feminino	1,00	x	0,80	=	0,80	m
Vestiário Masculino	1,00	x	0,80	=	0,80	m
Sanitários	1,00	x	0,80	=	0,80	m
Hall dos Sanitários	1,00	x	0,80	=	0,80	m
Acesso ao terraço	1,00	x	1,20	=	1,20	m
Sanitários Masculino	1,00	x	0,80	=	0,80	m
7,40						m

13.6	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM,NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTOINCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO,TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	M2	127,25																																	
<u>2º Pavimento</u>																																					
<table><tr><th>LOCAL</th><th>Área total</th><th></th></tr><tr><td>Sanitário Masculino</td><td>8,71</td><td>M2</td></tr><tr><td>Hall dos Sanitários</td><td>16,55</td><td>M2</td></tr><tr><td>Sanitários Feminino</td><td>8,85</td><td>M2</td></tr><tr><td>Vestiário Masculino</td><td>17,10</td><td>M2</td></tr><tr><td>Vestiário Feminino</td><td>19,29</td><td>M2</td></tr><tr><td>Descanso Funcionários</td><td>18,70</td><td>M2</td></tr><tr><td>Nutricionista</td><td>8,42</td><td>M2</td></tr><tr><td>Fiscalização</td><td>5,63</td><td>M2</td></tr><tr><td>Circulação de Funcionários</td><td>24,00</td><td>M2</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>127,25</td><td>M2</td></tr></table>					LOCAL	Área total		Sanitário Masculino	8,71	M2	Hall dos Sanitários	16,55	M2	Sanitários Feminino	8,85	M2	Vestiário Masculino	17,10	M2	Vestiário Feminino	19,29	M2	Descanso Funcionários	18,70	M2	Nutricionista	8,42	M2	Fiscalização	5,63	M2	Circulação de Funcionários	24,00	M2	TOTAL	127,25	M2
LOCAL	Área total																																				
Sanitário Masculino	8,71	M2																																			
Hall dos Sanitários	16,55	M2																																			
Sanitários Feminino	8,85	M2																																			
Vestiário Masculino	17,10	M2																																			
Vestiário Feminino	19,29	M2																																			
Descanso Funcionários	18,70	M2																																			
Nutricionista	8,42	M2																																			
Fiscalização	5,63	M2																																			
Circulação de Funcionários	24,00	M2																																			
TOTAL	127,25	M2																																			

13.7	13.381.0051-0	JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M	318,13
LOCAL		Área total		Coeficiente				
Sanitário Masculino		8,71	x	2,50	=	21,78	m	
Hall dos Sanitários		16,55	x	2,50	=	41,38	m	
Sanitários Feminino		8,85	x	2,50	=	22,13	m	
Vestiário Masculino		17,10	x	2,50	=	42,75	m	
Vestiário Feminino		19,29	x	2,50	=	48,23	m	
Descanso Funcionários		18,70	x	2,50	=	46,75	m	
Nutricionista		8,42	X	2,50	=	21,05	m	
Fiscalização		5,63	X	2,50	=	14,08	m	
Circulação de Funcionários		24,00	X	2,50	=	60,00	m	

13.8	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,00														
<table><tr><td></td><td>Perímetro</td><td></td><td>Largura</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Quatidade Estimada</td><td>20,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>=</td><td>5,00</td><td>m2</td></tr></table>						Perímetro		Largura				Quatidade Estimada	20,00	x	0,25	=	5,00	m2
	Perímetro		Largura															
Quatidade Estimada	20,00	x	0,25	=	5,00	m2												
13.9	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADESESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,75														
<table><tr><td></td><td>Perímetro</td><td></td><td>Largura</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Quatidade Estimada</td><td>15,00</td><td>x</td><td>0,25</td><td>=</td><td>3,75</td><td>m2</td></tr></table>						Perímetro		Largura				Quatidade Estimada	15,00	x	0,25	=	3,75	m2
	Perímetro		Largura															
Quatidade Estimada	15,00	x	0,25	=	3,75	m2												

14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS.

14.1	14.002.0210-0	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTESEM TUBO DE 1",UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1",EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
------	---------------	---	----	------



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

2º Pavimento

	Perímetro		Largura		Quantidade			
Escada Interna	5,90	÷	2,20	x	2,00	=	6,00	UN
					Total	=	6,00	UN

14.2	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,57																																																																																																
<table><tr><td>LOCAL</td><td>Quant.</td><td></td><td>Comp.</td><td></td><td>Altura</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Sanitário Feminino</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,20</td></tr><tr><td>Vestiário Masculino</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>2,40</td></tr><tr><td>Vestiário Feminino</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,20</td></tr><tr><td>Descanso Funcionários</td><td>1,00</td><td>x</td><td>3,60</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>4,32</td></tr><tr><td>Nutricionista</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>2,40</td></tr><tr><td>Fiscalização</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>2,40</td></tr><tr><td>Sanitário Masculino</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,20</td></tr><tr><td>Vão da escada ao lado do descanso funcionários</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,94</td><td>x</td><td>0,80</td><td>=</td><td>0,75</td></tr><tr><td>Escada</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,20</td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>1,70</td><td>=</td><td>8,50</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>total</td><td>=</td><td>25,57</td></tr></table>					LOCAL	Quant.		Comp.		Altura		Total	Sanitário Feminino	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20	Vestiário Masculino	2,00	x	2,00	x	0,60	=	2,40	Vestiário Feminino	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20	Descanso Funcionários	1,00	x	3,60	x	1,20	=	4,32	Nutricionista	1,00	x	2,00	x	1,20	=	2,40	Fiscalização	1,00	x	2,00	x	1,20	=	2,40	Sanitário Masculino	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20	Vão da escada ao lado do descanso funcionários	1,00	x	0,94	x	0,80	=	0,75	Escada	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20		2,00	x	2,50	x	1,70	=	8,50						total	=	25,57
LOCAL	Quant.		Comp.		Altura		Total																																																																																													
Sanitário Feminino	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20																																																																																													
Vestiário Masculino	2,00	x	2,00	x	0,60	=	2,40																																																																																													
Vestiário Feminino	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20																																																																																													
Descanso Funcionários	1,00	x	3,60	x	1,20	=	4,32																																																																																													
Nutricionista	1,00	x	2,00	x	1,20	=	2,40																																																																																													
Fiscalização	1,00	x	2,00	x	1,20	=	2,40																																																																																													
Sanitário Masculino	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20																																																																																													
Vão da escada ao lado do descanso funcionários	1,00	x	0,94	x	0,80	=	0,75																																																																																													
Escada	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20																																																																																													
	2,00	x	2,50	x	1,70	=	8,50																																																																																													
					total	=	25,57																																																																																													
14.3	14.003.0260-0	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 3/4"X1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DEPLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00																																																																																																
<table><tr><td>Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio</td><td>20,00</td><td>m</td></tr></table>					Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	20,00	m																																																																																													
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	20,00	m																																																																																																		
14.4	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,57																																																																																																
<table><tr><td>LOCAL</td><td>Quant.</td><td></td><td>Comp.</td><td></td><td>Altura</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Sanitário Feminino</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,20</td></tr><tr><td>Vestiário Masculino</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>2,40</td></tr><tr><td>Vestiário Feminino</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,20</td></tr><tr><td>Descanso Funcionários</td><td>1,00</td><td>x</td><td>3,60</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>4,32</td></tr><tr><td>Nutricionista</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>2,40</td></tr><tr><td>Fiscalização</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>2,40</td></tr><tr><td>Sanitário Masculino</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,20</td></tr><tr><td>Vão da escada ao lado do descanso funcionários</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,94</td><td>x</td><td>0,80</td><td>=</td><td>0,75</td></tr><tr><td>Escada</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,20</td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>1,70</td><td>=</td><td>8,50</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>total</td><td>=</td><td>25,57</td></tr></table>					LOCAL	Quant.		Comp.		Altura		Total	Sanitário Feminino	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20	Vestiário Masculino	2,00	x	2,00	x	0,60	=	2,40	Vestiário Feminino	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20	Descanso Funcionários	1,00	x	3,60	x	1,20	=	4,32	Nutricionista	1,00	x	2,00	x	1,20	=	2,40	Fiscalização	1,00	x	2,00	x	1,20	=	2,40	Sanitário Masculino	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20	Vão da escada ao lado do descanso funcionários	1,00	x	0,94	x	0,80	=	0,75	Escada	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20		2,00	x	2,50	x	1,70	=	8,50						total	=	25,57
LOCAL	Quant.		Comp.		Altura		Total																																																																																													
Sanitário Feminino	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20																																																																																													
Vestiário Masculino	2,00	x	2,00	x	0,60	=	2,40																																																																																													
Vestiário Feminino	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20																																																																																													
Descanso Funcionários	1,00	x	3,60	x	1,20	=	4,32																																																																																													
Nutricionista	1,00	x	2,00	x	1,20	=	2,40																																																																																													
Fiscalização	1,00	x	2,00	x	1,20	=	2,40																																																																																													
Sanitário Masculino	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20																																																																																													
Vão da escada ao lado do descanso funcionários	1,00	x	0,94	x	0,80	=	0,75																																																																																													
Escada	1,00	x	2,00	x	0,60	=	1,20																																																																																													
	2,00	x	2,50	x	1,70	=	8,50																																																																																													
					total	=	25,57																																																																																													
14.5	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,20																																																																																																
<table><tr><td>Local</td><td>comp.</td><td></td><td>largura</td><td></td><td>total</td></tr><tr><td>Lavatório</td><td>4,00</td><td>x</td><td>0,80</td><td>=</td><td>3,20</td></tr><tr><td>Vestiário Feminino</td><td>3,00</td><td>x</td><td>0,80</td><td>=</td><td>2,40</td></tr><tr><td>Vestiário Masculino</td><td>2,00</td><td>x</td><td>0,80</td><td>=</td><td>1,60</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>total</td><td>=</td><td>7,20</td></tr></table>					Local	comp.		largura		total	Lavatório	4,00	x	0,80	=	3,20	Vestiário Feminino	3,00	x	0,80	=	2,40	Vestiário Masculino	2,00	x	0,80	=	1,60				total	=	7,20																																																																		
Local	comp.		largura		total																																																																																															
Lavatório	4,00	x	0,80	=	3,20																																																																																															
Vestiário Feminino	3,00	x	0,80	=	2,40																																																																																															
Vestiário Masculino	2,00	x	0,80	=	1,60																																																																																															
			total	=	7,20																																																																																															
14.6	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	8,00																																																																																																
<p><u>2º Pavimeto</u></p> <table><tr><td>Sanitario Masculino</td><td>1,00</td><td>U n</td></tr><tr><td>Sanitário Feminino</td><td>1,00</td><td>U n</td></tr><tr><td>Vestiário Masculino</td><td>1,00</td><td>U n</td></tr><tr><td>Vestiário Feminino</td><td>1,00</td><td>U n</td></tr><tr><td>Descanso Funcionários</td><td>1,00</td><td>U n</td></tr><tr><td>Nutricionista</td><td>1,00</td><td>U n</td></tr><tr><td>Fiscalização</td><td>1,00</td><td>U n</td></tr><tr><td>Hall dos Sanitários</td><td>1,00</td><td>U n</td></tr></table>					Sanitario Masculino	1,00	U n	Sanitário Feminino	1,00	U n	Vestiário Masculino	1,00	U n	Vestiário Feminino	1,00	U n	Descanso Funcionários	1,00	U n	Nutricionista	1,00	U n	Fiscalização	1,00	U n	Hall dos Sanitários	1,00	U n																																																																								
Sanitario Masculino	1,00	U n																																																																																																		
Sanitário Feminino	1,00	U n																																																																																																		
Vestiário Masculino	1,00	U n																																																																																																		
Vestiário Feminino	1,00	U n																																																																																																		
Descanso Funcionários	1,00	U n																																																																																																		
Nutricionista	1,00	U n																																																																																																		
Fiscalização	1,00	U n																																																																																																		
Hall dos Sanitários	1,00	U n																																																																																																		



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

Total = 8,00 U n

14.7	14.007.0050-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINO FERRO E BOLAS LATAO,2 FECHOS EMBUTIR,40CM,LATAO POLIDO	UN	1,00
<u>2º Pavimento</u>				
		Local	Quant.	
		Acesso ao terraço	1,00	U n
		Total	=	1,00 U n
14.8	14.007.0075-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA,DE ABRIR,PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:- FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,EM ZAMAKOU LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X3",COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	13,00
<u>2º Pavimento</u>				
		Sanitário Feminino	3,00	U n
		Vestiário Masculino	4,00	U n
		Vestiário Feminino	4,00	U n
		Sanitário Masculino	2,00	U n
		Total	=	13,00 U n
14.9	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"X5/16" COM ROSCA	UN	20,00
<u>2º Pavimento</u>				
		Sanitário Feminino	4,00	U n
		Vestiário Masculino	5,00	U n
		Vestiário Feminino	5,00	U n
		Sanitário Masculino	6,00	U n
		Total	=	20,00 U n
14.10	14.007.0324-0	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
		Porta de acesso ao terraço	1,00	U n
14.11	14.008.0015-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
<u>1º Pavimento</u>				
		Fiscalização	1,00	
		Nutricionista	1,00	
			2,00	U n
14.12	14.008.0020-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
<u>1º Pavimento</u>				
		Sanitário Masculino	1,00	U n
		Sanitário Feminino	1,00	U n
		Sanitário Masculino	1,00	U n
		Vestiário Feminino	1,00	U n
		Descanso Funcionários	1,00	U n
		Hall dos sanitários	1,00	U n
		Total	=	6,00 U n



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

14.13	14.008.0025-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM,EM 2 FOLHAS,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCOSERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
<u>1º Pavimeto</u>				
		Acesso ao terraço tecnico	1,00	U n
		Total	=	1,00 U n
15 - INSTALAÇÕES				
15.1	15.003.0175-0	TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	16,00	Un
15.2	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	4,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	4,00	Un
15.3	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	5,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	5,00	Un
15.4	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	9,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	9,00	Un
15.5	15.004.0102-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES 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,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	9,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	9,00	Un
15.6	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	10,00	Un
15.7	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	5,00	Un
15.8	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	3,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	3,00	Un
15.9	15.006.0012-0	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	1,00	Un



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

15.10	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	1,00	Un
15.11	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	12,00	Un
15.12	15.007.0686-0	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 200A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	1,00	Un
15.13	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	600,00	Un
15.14	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	300,00	m
15.15	15.010.0060-0	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	50,00	m
15.16	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	20,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	20,00	Un
15.17	15.015.0175-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	15,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	15,00	Un
15.18	15.018.0180-0	INSTALACAO DE PONTO PARA LUMINARIA FLUORESCENTE PENDENTE EMCANALETA(38X38X6000)MM(EXCLUSIVE LUMINARIA)INCLUSIVE TOMADAE 1,00M DE CABO PP 1,50MM2	UN	20,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	20,00	Un
15.19	15.019.0055-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE SOBREPOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	20,00	Un
15.20	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	5,00	Un
15.21	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	3,00	Un



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

15.22	15.036.0033-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	24,00	m
15.23	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	60,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	60,00	m
15.24	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	60,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	60,00	m
15.25	15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	18,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	18,00	m
15.26	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	18,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	18,00	m
15.27	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	90,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	90,00	m
15.28	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	150,00	m
15.29	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	100,00	m
15.30	15.036.0086-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	75,00	m
15.31	15.041.0003-0	TUBO DE COBRE CLASSE E,COM DIAMETRO DE 28MM,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	20,00	m
15.32	15.047.0014-0	ISOLAMENTO EM TUBULACAO COM DIAMETRO DE 1.1/2",COMPREENDENDO:CALHA DE ISOLAMENTO DE POLIURETANO EXPANDIDO,COM ESPESSURADE 1",FIXADA COM ARAME GALVANIZADO,CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADA COM PAPEL KRAFT COM 0,15MM,FIXADA COM CINTA DE ALUMINIO COM 1/2"X0,5MM E SELO PARA FIXACAO DA CINTA,EXCLUSIVE A TUBULACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	20,00	m
16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO				
16.1	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	188,16
		Quantidade Conforme o Item 11.016.0004-0	188,16	m2
16.2	16.007.0023-0	CUMEEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,20
		Comprimento do Prédio	12,20	m



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

16.3	16.007.0025-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,10
Perímetro				
Comprimento da cobertura (lado 1)				
28,10				
28,10 m				
16.4	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,10
Perímetro				
lados				
Largura da cobertura				
14,05 x 2 = 28,10 m2				
16.5	16.030.0010-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 5 DEMAOS	M2	127,25
Quantidade Conforme o Item 13.385.0001-0				
127,25 m2				
Total = 127,25 m2				
16.6	16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,20
quant.				
comp.				
total (m)				
4,00 x 6,80 = 27,20				

17 - PINTURAS

17.1	17.017.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVELIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	481,63
2º Pavimento				
Área teto				
Área paredes				
Perímetro				
Altura				
Quant.				
total				
Sanitário Masculino				
Hall dos Sanitários				
Sanitário Feminino				
Vestiário Masculino				
Vestiário Feminino				
Descanso Funcionários				
Circulação de Funcionários				
Nutricionista				
Fiscalização				
Escada				
Área externa				
Platibanda				
total				
DESCONTO DE VÃOS:				
COMP				
ALTURA				
QUANT.				
total				
Portas 0,80x2,10				
Portas 0,70x2,10				
Portas 1,20x2,10				
Janelas 2,00x1,20				
total a descontar				
Total = 481,63 m2				

17.2	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	481,63
2º Pavimento				



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

	Área teto	Área paredes							
		Perímetro		Altura		Quant.		total	
Sanitário Masculino	8,71						=	8,71	m2
Hall dos Sanitários	13,67						=	13,67	m2
Sanitário Feminino	8,85						=	8,85	m2
Vestiário Masculino	17,10						=	17,10	m2
Vestiário Feminino	19,29						=	19,29	m2
Descanso Funcionários	18,70	17,60	x	3,40	x	1,00	=	59,84	m2
Circulação de Funcionários	24,00						=	24,00	m2
Nutricionista	8,42	11,70	x	3,40	x	1,00	=	39,78	m2
Fiscalização	5,63	28,00	x	3,40	x	1,00	=	95,20	m2
Escada		7,90	x	1,50	x	1,00	=	11,85	m2
Área externa		51,68	x	3,4	x	1	=	175,712	m2
Platibanda		75,82	x	0,6	x	1,00	=	45,49	m2
						total	=	519,49	m2
DESCONTO DE VÃOS:		COMP		ALTURA		QUANT.		total	
Portas 0,80x2,10		0,80	x	2,10	x	5,00	=	8,40	m2
Portas 0,70x2,10		0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m2
Portas 1,20x2,10		1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	m2
Janelas 2,00x1,20		2,00	x	1,20	x	10,00	=	24,00	m2
						total a descontar	=	37,86	m2
Total							=	481,63	m2

18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS

18.1	18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	11,00
2º Pavimento				
		Vestiário Masculino	2,00	Un
		Vestiário Feminino	4,00	Un
		Lavatórios	5,00	Un
Total		=	11,00	Un
18.2	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	5,00
2º Pavimento				
		Vestiaro Masculino	2,00	Un
		Sanitário Masculino	3,00	Un
Total		=	5,00	Un
18.3	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	9,00
2º Pavimento				
		Sanitário Masculino	2,00	Un
		Vestiaro Feminino	2,00	Un
		Sanitario Feminino	3,00	Un
		Vestiário Masculino	2,00	Un
Total		=	9,00	Un
18.4	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
2º Pavimento				
		Lavatórios	2,00	Un
		Vestiário Masculino	2,00	Un
		Vestiário Feminino	2,00	Un
		Sanitário Masculino	2,00	Un
Total		=	8,00	Un



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

18.5	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
<u>2º Pavimento</u>				
		Lavatórios	3,00	Un
		Vestiário Masculino	2,00	Un
		Vestiário Feminino	3,00	Un
		Sanitário Masculino	1,00	Un
		Total	= 9,00	Un
18.6	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	6,00
<u>2º Pavimento</u>				
		Vestiário Masculino	2,00	Un
		Vestiário Feminino	2,00	Un
		Sanitário Feminino	1,00	Un
		Sanitário Masculino	1,00	Un
		Total	= 6,00	Un
18.7	18.006.0052-0	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
<u>2º Pavimento</u>				
		Vestiaro Masculino	4,00	Un
		Vestiaro Feminino	4,00	Un
		Total	= 8,00	Un
18.8	18.007.0039-0	CHUVEIRO ESTAMPADO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	4,00
<u>2º Pavimento</u>				
		Vestiaro Masculino	2,00	Un
		Vestiaro Feminino	2,00	Un
		Total	= 4,00	Un
18.9	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	9,00
<u>2º Pavimento</u>				
		Vestiaro Masculino	2,00	Un
		Vestiaro Feminino	2,00	Un
		Sanitário Masculino	2,00	Un
		Sanitário Feminino	3,00	Un
		Total	= 9,00	Un
18.10	18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	4,00	Un
18.11	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	4,00
		Quantidade Estimada Para Abastecimento do Prédio	4,00	Un
18.12	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e de Obras
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

IMÓVEL : RESTAURANTE POPULAR DE SÃO JOÃO DO MERITI
ENDEREÇO : AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT
ORÇAMENTO : o011.004/21

ORÇAMENTO 04 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	4,00		Un				
18.13	18.027.0312-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	20,00			
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	20,00		Un				
18.14	18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO			UN	3,00			
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	3,00		Un				
18.15	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	4,00			
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	4,00		Un				
18.16	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00			
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	1,00		Un				
18.17	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	1,89			
		<u>2º Pavimento</u>							
			quant.	Comprimento		Largura			
		Vestiário Masculino	1,00	x	1,93	x	0,49	=	1,89 m2
18.18	18.081.0053-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	1,32			
		<u>2º Pavimento</u>							
			quant.	Comprimento		Largura			
		Vestiário Feminino	1,00	x	2,70	x	0,49	=	1,32 m2
					Total	=	1,32	m2	
18.19	18.081.0054-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	1,98			
		<u>2º Pavimento</u>							
			quant.	Comprimento		Largura			
		Lavatório (Hall dos Sanitarios)	1,00	x	4,05	x	0,49	=	1,98 m2
					Total	=	1,98	m2	