



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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

01 - SERVIÇOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO

1.1	01.002.0042-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	1.152,00																												
<table><tr><td></td><td>Quant</td><td></td><td>comp.</td><td></td><td>total</td><td></td></tr><tr><td>Estacas para fundações</td><td>64</td><td>x</td><td>16</td><td>=</td><td>1024</td><td>m</td></tr><tr><td>Estacas p/ fundações Castelo D´água</td><td>8</td><td>x</td><td>16</td><td>=</td><td>128</td><td>m</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>total</td><td>=</td><td>1152</td><td>m</td></tr></table>						Quant		comp.		total		Estacas para fundações	64	x	16	=	1024	m	Estacas p/ fundações Castelo D´água	8	x	16	=	128	m				total	=	1152	m
	Quant		comp.		total																											
Estacas para fundações	64	x	16	=	1024	m																										
Estacas p/ fundações Castelo D´água	8	x	16	=	128	m																										
			total	=	1152	m																										
1.2	01.018.0001-0	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	99,20																												
<table><tr><td></td><td>Comp.</td><td></td><td>Largura</td><td></td><td>Total (m2)</td><td></td></tr><tr><td>Cisterna</td><td>3,00</td><td>x</td><td>2,50</td><td>=</td><td>7,5</td><td></td></tr><tr><td>Edificação Fundos</td><td>14,00</td><td>x</td><td>6,55</td><td>=</td><td>91,7</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>99,2</td><td></td></tr></table>						Comp.		Largura		Total (m2)		Cisterna	3,00	x	2,50	=	7,5		Edificação Fundos	14,00	x	6,55	=	91,7							99,2	
	Comp.		Largura		Total (m2)																											
Cisterna	3,00	x	2,50	=	7,5																											
Edificação Fundos	14,00	x	6,55	=	91,7																											
					99,2																											
1.3	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	332,40																												
<table><tr><td>área total do refeitório conforme projeto</td><td>332,40</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr></table>					área total do refeitório conforme projeto	332,40	m2																									
área total do refeitório conforme projeto	332,40	m2																														

03 - MOVIMENTO DE TERRA

3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO)										M3	24,35

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	67,00						
		<table><tr><td>Volume</td><td>Vol. Caçamba</td><td>Volume</td></tr><tr><td>Vide item 05.001.0177-0</td><td>332,93 / 5,00 =</td><td>67,00</td></tr></table>	Volume	Vol. Caçamba	Volume	Vide item 05.001.0177-0	332,93 / 5,00 =	67,00		
Volume	Vol. Caçamba	Volume								
Vide item 05.001.0177-0	332,93 / 5,00 =	67,00								
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	235,00						
		Quantidade Conforme o Item 04.021.0010-0	235,00	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	235,00						

Página 1 de 21



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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

Quantidade Conforme o Item 05.006.0001-1	10,00	m2
Quantidade Conforme o Item 05.006.0002-1	225,00	m2
<b>Total</b>	<b>= 235,00</b>	<b>m2</b>

05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2,16
<div><div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>				



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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

5.6	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	80,00
		Área	Tempo Estimado (Mês)	
		<u>Quantidade Estimada Para Reforma e modificação layout</u>	10,00 x 8,00 = 80,00 m2xmes	
5.7	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	300,00
		Altura	Quantidade	Tempo Estimado (Mês)
		<u>Quantidade Estimada Para Reforma e modificação layout</u>	7,50 x 10,00	4,00 = 300,00 mxmes
5.8	05.006.0015-0	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	40,00
		Quantidade	Tempo Estimado (Mês)	
		<u>Quantidade Estimada Para Reforma e modificação layout</u>	10,00	4,00 = 40,00 Unxmes
5.9	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	40,50
		<u>Quantidade Estimada Para Reforma e modificação layout</u>	40,50 m2	
5.10	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	132,50
		Quantidade	Montagem	
		Quantidade Conforme o Item 05.006.0001-1	10,00 x 2,00 = 20,00 m2	
		Quantidade Conforme o Item 05.006.0002-1	112,50 x 1,00 = 112,50 m2	
		Total	= 132,50 m2	
5.11	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	40,50
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	40,50 m2	
5.12	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		<u>Quantidade Prevista</u>	1,00 Un	
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES				
6.1	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	60,00
		<u>Quantidade Estimada Para Reforma</u>	60,00 m	
6.2	06.016.0001-0	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PREFEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00
		<u>Quantidade Estimada Para Reforma</u>	10,00 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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

6.3	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

10 - FUNDAÇÕES

10.1	10.003.0040-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 80T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO					M	1.152,00
		QUANT.	ALTURA		TOTAL			
ESTACAS P/ FUNDAÇÕES AREA COBERTA P/ LAJE E PARA COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA		64,00	X	16,00	=	1.024,00	M	
ESTACAS PARA FUNDAÇÕES CASTELO D'ÁGUA		8,00	X	16,00	=	128,00	M	
		TOTAL		=	1.152,00	M		

11 - ESTRUTURA

11.1	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS								M3	44,97
<b><u>PILARES:</u></b>											
		QUANT.		COMP.		LARGURA		ALTURA		TOTAL	
	PILARES EDIFICAÇÃO FUNDOS	12	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	5,76 M3	
	PILARES EST. CASTELO D'ÁGUA	4	x	0,40	x	0,40	x	6,00	=	3,84 M3	
<b><u>VIGAS</u></b>											
	VIGAS EDIFICAÇÃO FUNDOS	3	x	14,36	x	0,20	x	0,30	=	2,58 M3	
	VIGAS EST. CASTELO D'ÁGUA	8	x	5,50	x	0,20	x	0,30	=	2,64 M3	
<b><u>SAPATAS</u></b>											
	SAPATA P/COBERTURA LAJE	12	x	1,00	x	1,00	x	0,60	=	7,20 M3	
	SAPATA P/ ESTRUTURA METALICA	20	x	1,00	x	1,00	x	0,80	=	16,00 M3	
	SAPATA P/ ESTR. CASTELO D'ÁGUA	4	x	0,60	x	0,60	x	0,80	=	1,15 M3	
<hr/>											
				PERIMETRO		ESPESSURA		ALTURA			
	PAREDES			11,00		0,15		2,00	=	3,30 M3	
	<b><u>CISTERNA</u></b>			COMP.		LARGURA		ESPESSURA			
	LAJE DE FUNDO/COBERTURA			3,00	x	2,50	x	0,15	=	2,25 M3	
<hr/>											
				Área (m2)		Espessura		Quant.			
	<b><u>RAMPA ACESSO CÂMARA DE LIXO</u></b>			0,80	x	0,15	x	2,00	=	0,24 M3	
<hr/>											
TOTAL GERAL =										44,97 M3	

11.2	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 DEMAIO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2	392,59
			comp.		largura			
		COBERTURA	14,05	x	26,35	=	370,22	
			4,55	x	0,75	=	3,41	
		ESCADA	15,80	x	1,20	=	18,96	
					total	=	<b>392,59</b>	

11.3	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	11.777,70
		quantidade estimada	11777,7	

11.4	11.025.0002-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=15MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO								M3	4,24
		COMP.		LARGURA		ALTURA		ALTURA			
RAMPA ACESSO CÂMARA DE LIXO		3,20	x	1,5	x	0,15	=	0,72	(+)	m3	
ÁREA DESCOBERTA		6,54	x	4,74	x	0,15	=	4,65	(+)	m3	
DESCONTO LAJE DA CISTERNA		3,00	x	2,5	x	0,15	=	1,13	(-)	m3	
						total	=	4,24		m3	



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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

11.5	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	140,72																				
<table><tr><td>COMP.</td><td></td><td>LARGURA</td><td></td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>14,36</td><td>X</td><td>6,74</td><td>=</td><td>96,79</td></tr><tr><td>19,10</td><td>X</td><td>2,3</td><td>=</td><td>43,93</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>=</td><td>140,72</td></tr></table>					COMP.		LARGURA		TOTAL	14,36	X	6,74	=	96,79	19,10	X	2,3	=	43,93			TOTAL	=	140,72
COMP.		LARGURA		TOTAL																				
14,36	X	6,74	=	96,79																				
19,10	X	2,3	=	43,93																				
		TOTAL	=	140,72																				
11.6	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	50,00																				
<table><tr><td>Quantidade estimada para reforma</td><td>50</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr></table>					Quantidade estimada para reforma	50	m2																	
Quantidade estimada para reforma	50	m2																						
11.7	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATE 3CM	M3	30,00																				
<table><tr><td>Quantidade estimada para reforma</td><td>30</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr></table>					Quantidade estimada para reforma	30	m2																	
Quantidade estimada para reforma	30	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	862,62				
<b><u>1º Pavimento</u></b>								
		Perímetro	Altura	Quant.	total			
Dep. De Descartáveis	11,08	x	3,40	x	1,00	=	37,67	m2
Estoque de louças	12,90	x	3,40	x	1,00	=	43,86	m2
Apoio de Distribuição	27,12	x	3,40	x	1,00	=	92,21	m2
Camara Frigorifica	14,30	x	3,40	x	1,00	=	48,62	m2
Dep. Material de limpeza	8,75	x	3,40	x	1,00	=	29,75	m2
Escada	7,90	x	3,40	x	1,00	=	26,86	m2
Circulação	2,13	x	3,40	x	1,00	=	7,24	m2
Refeitório	47,88	x	5,58	x	1,00	=	267,17	m2
	16,24	x	1,50	x	1,00	=	24,36	m2
Platibanda	54,00	x	0,60	x	1,00	=	32,40	m2
Bilheteria	3,95	x	1,50	x	1,00	=	5,93	m2
Câmara de lixo	10,80	x	3,40	x	1,00	=	36,72	m2
Higienização de Utensílios	14,30		3,40	x	1,00	=	48,62	m2
Reserva de material	11,70	x	3,40	x	1,00	=	39,78	m2
Sanit. PCD	5,64	x	3,40	x	1,00	=	19,18	m2
Entrada/bilheteria/lavatorios	32,07	x	5,50	x	1,00	=	176,39	m2
DESCONTO DE VÃOS:		COMP	ALTURA		QUANT.		total	
Portas 0,80x2,10	0,80	x	2,10	x	8,00	=	13,44	m2
Portas 0,70x2,10	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
Portas 1,20x2,10	1,20	x	2,10	x	4,00	=	10,08	m2
Portas 1,60x2,10	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	m2
Portas 2,00x2,10	2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	m2
Portas 2,20x2,10	2,20	x	2,10	x	9,00	=	41,58	m2
					total a descontar	=	74,13	m2
					Total	=	862,62	m2

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	861,09
<u>1º Pavimento</u>				



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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

Circulação			2,13	x	3,40	x	1,00	=	7,24	m2
Refeitório			25,88	x	5,58	x	1,00	=	144,41	m2
			16,24	x	1,50	x	1,00	=	24,36	m2
Escada			7,90	x	3,40	x	1,00	=	26,86	m2
Câmara de lixo	11,91							=	11,91	m2
Higienização de Utensílios	33,73							=	33,73	m2
Reserva de material	8,54	11,70	x	3,40	x	1,00		=	48,32	m2
Sanit. PCD	3,40							=	3,40	m2
Entrada/bilheteria/lavatorios	47,74	30,52	x	5,50	x	1,00		=	215,60	m2
DESCONTO DE VÃOS:			COMP		ALTURA		QUANT.		total	
Portas 0,80x2,10			0,80	x	2,10	x	8,00	=	13,44	m2
Portas 0,70x2,10			0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
Portas 1,20x2,10			1,20	x	2,10	x	4,00	=	10,08	m2
Portas 1,60x2,10			1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	m2
Portas 2,00x2,10			2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	m2
Portas 2,20x2,10			2,20	x	2,10	x	9,00	=	41,58	m2
total a descontar								=	74,13	m2
	Fundo	7,50	-		-		-	=	7,50	m2
CISTERNA	Paredes	-	11,00	x	2,00		-	=	22,00	m2
	Laje da tampa	7,50	-		-		-	=	7,50	m2
Total									=	861,09 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	217,32					
<u>1º Pavimento</u>									
		Perímetro	Altura	Quant.		total			
	Sanit. PCD	7,58	x	3,40	x	1,00	=	25,77	m2
	Higienização de Utensílios	14,30		3,40	x	1,00	=	48,62	m2
	Câmara de lixo	10,80	x	3,40	x	1,00	=	36,72	m2
	Lavatórios	3,89	x	1,80	x	2,00	=	14,00	m2
	Apoio de Distribuição	27,12	x	3,40	x	1,00	=	92,21	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	815,25
<u>1º Pavimento</u>													

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	28,50
------	---------------	---	---	-------





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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

			Comprimento				
			Higienização de Utensílios	3,75		m	
			Entrada	3,35		m	
			Bilheteria	3,40		m	
			Lavatórios	6,00		m	
			Refeitório	10,00		m	
			Dep. Material de limpeza	2,00		m	
				28,50		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	29,00
			quant.	comprimento		total		
		Higienização de Utensílios	1,00	x	1,20	=	1,20	m
		Entrada	1,00	x	3,00	=	3,00	m
		Bilheteria	1,00	x	0,70	=	0,70	m
		Entrada (saida de emergência)	1,00	x	2,20	=	2,20	m
		Camara de lixo	2,00	x	0,60	=	1,20	m
		Lavatórios	1,00	x	2,20	=	2,20	m
		Refeitório	4,00	x	2,20	=	8,80	m
		Dep. Material de limpeza	1,00	x	0,80	=	0,80	m
		Circulação	1,00	x	1,20	=	1,20	m
		Distribuição	1,00	x	2,00	=	2,00	m
		Sanit. PCD	1,00	x	0,90	=	0,90	m
		Reserva de Material	1,00	x	0,80	=	0,80	m
		Estoque de louças	1,00	x	0,80	=	0,80	m
		Dep. Descartáveis	1,00	x	0,80	=	0,80	m
		Camara frigorifica	1,00	x	0,80	=	0,80	m
		Entrada e saida de serviços	1,00	x	1,60	=	1,60	m
							29,00	m

13.6	13.371.0020-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 12CM,NOTRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO						M2	2.115,25
				Área total (m2)					
Área de circulação externa				2.115,25					

13.7	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	362,31
<b><u>Forro 1º Pavimento</u></b>									
			comp.		largura		total		
Forro cobertura telha			13,75		x		26,35		= 362,31

13.8	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM					M2	593,94
		<b><u>1º Pavimento</u></b>						
			LOCAL		Área total			
			Camara frigorifica		12,35		M2	
			Apoio de distribuição		91,35		M2	
			Dep. Descartáveis		7,45		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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

		Estoque de louças	12,19	M2
		Dep. Material de Limpeza	6,94	M2
		Distribuição	25,94	M2
		Refeitório	332,40	M2
		Câmara de lixo	11,91	M2
		Higienização de Utensílios	33,73	M2
		Reserva de material	8,54	M2
		Bilheteria	4,55	M2
		Entrada	30,00	M2
		Lavatórios	13,19	M2
		Sanit. PCD	3,40	M2
		<b>TOTAL</b>	<b>593,94</b>	<b>M2</b>

13.9	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	593,94
		<u>1º Pavimento</u>		
		<b>LOCAL</b>	<b>Área total</b>	
		Camara frigorifica	12,35	M2
		Apoio de distribuição	91,35	M2
		Dep. Descartáveis	7,45	M2
		Estoque de louças	12,19	M2
		Dep. Material de Limpeza	6,94	M2
		Distribuição	25,94	M2
		Refeitório	332,40	M2
		Câmara de lixo	11,91	M2
		Higienização de Utensílios	33,73	M2
		Reserva de material	8,54	M2
		Bilheteria	4,55	M2
		Entrada	30,00	M2
		Lavatórios	13,19	M2
		Sanit. PCD	3,40	M2
		<b>TOTAL</b>	<b>593,94</b>	<b>M2</b>

13.10	13.381.0051-0	JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.484,85
		<b>LOCAL</b>	<b>Área total</b>	<b>Coefficiente</b>
		Camara frigorifica	12,35	x 2,50 = 30,88 m
		Apoio de distribuição	91,35	x 2,50 = 228,38 m
		Dep. Descartáveis	7,45	x 2,50 = 18,63 m
		Estoque de louças	12,19	x 2,50 = 30,48 m
		Dep. Material de Limpeza	6,94	x 2,50 = 17,35 m
		Distribuição	25,94	x 2,50 = 64,85 m
		Refeitório	332,40	X 2,50 = 831,00 m
		Câmara de lixo	11,91	X 2,50 = 29,78 m
		Higienização de Utensílios	33,73	X 2,50 = 84,33 m
		Reserva de material	8,54	X 2,50 = 21,35 m
		Bilheteria	4,55	X 2,50 = 11,38 m
		Entrada	30,00	X 2,50 = 75,00 m
		Lavatórios	13,19	x 2,50 = 32,98 m
		Sanit. PCD	3,40	x 2,50 = 8,50 m
		<b>Total</b>	<b>= 1.484,85</b>	<b>m</b>

13.11	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	62,50
		Perímetro	Largura	
		Quatidade Estimada	250,00 x 0,25 =	<b>62,50 m2</b>

13.12	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	50,00
-------	---------------	---	----	-------





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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

			Perímetro		Largura				
	Quatidade Estimada		200,00	x	0,25	=	50,00	m2	

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

14.1	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO										M2	0,64



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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

		Sanitário Defic	1,00	U n		
14.8	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	6,00
<b><u>1º Pavimeto</u></b>						
		Bilheteria	1,00	U n		
		Dep. Descartáveis	1,00	U n		
		Estoque de louças	1,00	U n		
		Dep. Material de limpeza	1,00	U n		
		Reserva de material	1,00	U n		
		Entrada	1,00	U n		
		Sanit. PCD				
		Total	=	6,00	U n	
14.9	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	13,00
<b><u>1º Pavimeto</u></b>						
		Local	Quant.			
		Câmara de lixo	2,00	U n		
		Higienização de utensílios	1,00	U n		
		Circulação	1,00	U n		
		Entrada	1,00	U n		
		Saida de Emergência	6,00	U n		
		Saida de Comensais	1,00	U n		
		Distribuição	1,00	U n		
		Total	=	13,00	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	5,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	5,00	U n		
14.11	14.008.0015-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM,MARCO DE7X3CM,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	1,00
<b><u>1º Pavimeto</u></b>						
		Bilheteria	1,00	U n		
14.12	14.008.0020-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM,MARCO DE7X3CM,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
<b><u>1º Pavimeto</u></b>						
		Dep. Descartáveis	1,00	U n		
		Estoque de louças	1,00	U n		
		Dep. Material de limpeza	1,00	U n		
		Reserva de material	1,00	U n		
		Entrada	1,00	U n		
		Sanit. PCD	1,00	U n		
		Total	=	6,00	U n	
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 MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	4,00
<b><u>1º Pavimeto</u></b>						



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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

		Câmara de lixo	2,00	U n		
		Higienização de utensílios	1,00	U n		
		Circulação	1,00	U n		
		<b>Total</b>	<b>= 4,00</b>	<b>U n</b>		

14.14	14.008.0035-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 160X210X3CM,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	9,00
		<b>Local</b>	<b>Quant.</b>		
		Entrada	1,00		
		Saida de Emergência	6,00		
		Saida de Comensais	1,00		
		Distribuição	1,00		
		<b>total</b>	<b>9,00</b>		

15 - INSTALAÇÕES

15.1	15.001.0073-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 2" C/FILTRO EXTERNO,NAS DIMENSOES(1,70X0,70X0,80)M,ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20),PAREDE DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA (140X70)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO 1/2" C/ESP.DE 1/8" E CADEADO 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP		UN	1,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	<b>1,00</b>	<b>Un</b>	

15.2	15.002.0080-0	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 0,80X0,80X0,90M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO		UN	2,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	<b>2,00</b>	<b>Un</b>	

15.3	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	8,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	<b>8,00</b>	<b>Un</b>	

15.4	15.003.0175-0	TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	<b>1,00</b>	<b>Un</b>	

15.5	15.003.0396-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	35,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	<b>35,00</b>	<b>Un</b>	

15.6	15.003.0552-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 3",COM COSTURA,PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS,INCLUSIVE CONEXOES,EMENDASE PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	100,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	<b>100,00</b>	<b>m</b>	

15.7	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	1,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	<b>1,00</b>	<b>Un</b>	

15.8	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES		UN	9,00
------	---------------	---	--	----	------



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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	9,00	Un		
15.9	15.004.0067-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO INDUSTRIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM E CONEXOES		UN	4,00	
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	4,00	Un		
15.10	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES		UN	1,00	
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	1,00	Un		
15.11	15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO		UN	1,00	
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	1,00	Un		
15.12	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	5,00	
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	5,00	Un		
15.13	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	1,00	
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	1,00	Un		
15.14	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO		UN	4,00	
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	4,00	Un		
15.15	15.004.0500-0	CALHA DE PISO NORMAL,EM PVC,DN 130,INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	60,00	
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	60,00	m		
15.16	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	2,00	
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	2,00	Un		
15.17	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	4,00	
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	4,00	Un		
15.18	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	3,00	
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	3,00	Un		
15.19	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		
15.20	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

15.21	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio		30,00	Un	
15.22	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	52,00
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio		52,00	Un	
15.23	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio		14,00	Un	
15.24	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio		3,00	Un	
15.25	15.007.0680-0	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 30A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio		6,00	Un	
15.26	15.007.0688-0	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 400A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio		1,00	Un	
15.27	15.007.0696-0	CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,ATE 3CV,220V,EM CAIXA METALICA,COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VERDE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio		3,00	Un	
15.28	15.007.0705-0	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio		4,00	Un	
15.29	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	7.000,00
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio		7.000,00	Un	
15.30	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	1.300,00
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio		1.300,00	m	
15.31	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.100,00
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio		1.100,00	m	
15.32	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	220,00
Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio		220,00	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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

15.33	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	360,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	360,00	m
15.34	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	90,00	m
15.35	15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	100,00	m
15.36	15.010.0060-0	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	80,00	m
15.37	15.011.0073-0	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	1,00	Un
15.38	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	60,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	60,00	Un
15.39	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	40,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	40,00	Un
15.40	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	200,00	m
15.41	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	60,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	60,00	Un
15.42	15.018.0479-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	50,00	m
15.43	15.019.0055-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE SOBREPOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	40,00	Un
15.44	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	10,00	Un
15.45	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	5,00	Un
15.46	15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	6,00	Un		
15.47	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	2,00	Un		
15.48	15.029.0021-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	2,00	Un		
15.49	15.029.0022-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	6,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	6,00	Un		
15.50	15.029.0023-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	3,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	3,00	Un		
15.51	15.029.0024-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	2,00	Un		
15.52	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		
15.53	15.036.0034-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 85MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	24,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	24,00	m		
15.54	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	60,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	60,00	m		
15.55	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	60,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	60,00	m		
15.56	15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	18,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	18,00	m		
15.57	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	18,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	18,00	m		
15.58	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	90,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	90,00	m		
15.59	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		
15.60	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO			M	100,00



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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	100,00	m			
15.61	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,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			
15.62	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			
15.63	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	314,21	
		Quantidade Conforme o Item 11.016.0004-0	314,21	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	26,20	
		Comprimento do Prédio	26,20	m			
16.3	16.007.0025-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	53,90	
		Perímetro					
		Comprimento da cobertura (lado 1)	27,70				
		Comprimento da cobertura (lado 2)	26,20	=			
			53,90	m			
16.4	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	27,70	
		Perímetro		lados			
		Largura da cobertura	13,85	x	2	= 27,70 m2	
16.5	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,SUBSTRATO CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.			M2	146,17	
		comp.	largura				
		Laje fundos	14,01	x	6,54	= 91,63	
		Laje lateral	2,50	x	2,30	= 5,75	
		Laje lateral	15,39	x	2,35	= 36,17	
		Laje lateral	9,57	x	1,32	= 12,63	
			total	=	146,17		
16.6	16.026.0002-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2			M2	37,00	
		Fundo Cisterna: ( 3,00 x 2,50 ) m =	7,50	m2			
		Paredes 2( 3,00x2,00)M + 2(2,50x2,00) m =	22,00	m2			
		Laje da tampa: (3,00 x 2,50)m =	7,50	m2			
		total	=	37,00	m2		

Página 16 de 21



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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

16.7	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	37,13
		Sanitário PCD	3,40	m2
		Higienização de Utensílios	33,73	m2
		<b>Total</b>	<b>= 37,13</b>	<b>m2</b>

16.8	16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,00
		Quant.	Comp.	total (m)
		4,00	x 5,00	= 20,00
		2,00	x 3,50	= 7,00
			total	= 27,00

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	1.612,48
<b><u>1º Pavimento</u></b>				
		<b>Área teto</b>	<b>Área paredes</b>	
			Perímetro	Altura
				Quant.
				total
Dep. De Descartáveis	7,45	11,08	x 3,40	x 1,00 = 45,12 m2
Estoque de louças	12,19	12,90	x 3,40	x 1,00 = 56,05 m2
Apoio de Distribuição	91,35	27,12	x 3,40	x 1,00 = 183,56 m2
Camara Frigorifica	12,35	14,30	x 3,40	x 1,00 = 60,97 m2
Dep. Material de limpeza	6,94	8,75	x 3,40	x 1,00 = 36,69 m2
Circulação		2,13	x 3,40	x 1,00 = 7,24 m2
Refeitório		25,88	x 5,58	x 1,00 = 144,41 m2
		16,24	x 1,50	x 1,00 = 24,36 m2
				= 11,91 m2
Câmara de lixo	11,91			= 33,73 m2
Higienização de Utensílios	33,73			= 48,32 m2
Reserva de material	8,54	11,70	x 3,40	x 1,00 = 3,40 m2
Sanit. PCD	3,40			= 215,60 m2
Entrada/bilheteria/lavatorios	47,74	30,52	x 5,50	x 1,00 = 815,25 m2
Área externa conforme item 13.001.0050-1				
		DESCONTO DE VÃOS:	COMP	ALTURA
				QUANT.
				total
Portas 0,80x2,10		0,80	x 2,10	x 8,00 = 13,44 m2
Portas 0,70x2,10		0,70	x 2,10	x 1,00 = 1,47 m2
Portas 1,20x2,10		1,20	x 2,10	x 4,00 = 10,08 m2
Portas 1,60x2,10		1,60	x 2,10	x 1,00 = 3,36 m2
Portas 2,00x2,10		2,00	x 2,10	x 1,00 = 4,20 m2
Portas 2,20x2,10		2,20	x 2,10	x 9,00 = 41,58 m2
				total a descontar = 74,13 m2
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1.612,48 m2</b>

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	1.612,48
<b><u>1º Pavimento</u></b>				
		<b>Área teto</b>	<b>Área paredes</b>	
			Perímetro	Altura
				Quant.
				total
Dep. De Descartáveis	7,45	11,08	x 3,40	x 1,00 = 45,12 m2
Estoque de louças	12,19	12,90	x 3,40	x 1,00 = 56,05 m2
Apoio de Distribuição	91,35	27,12	x 3,40	x 1,00 = 183,56 m2
Camara Frigorifica	12,35	14,30	x 3,40	x 1,00 = 60,97 m2
Dep. Material de limpeza	6,94	8,75	x 3,40	x 1,00 = 36,69 m2
Circulação		2,13	x 3,40	x 1,00 = 7,24 m2
Refeitório		25,88	x 5,58	x 1,00 = 144,41 m2
		16,24	x 1,50	x 1,00 = 24,36 m2
				= 11,91 m2
Câmara de lixo	11,91			



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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

Higienização de Utensílios	33,73							=	33,73	m2		
Reserva de material	8,54		11,70	x	3,40	x	1,00	=	48,32	m2		
Sanit. PCD	3,40							=	3,40	m2		
Entrada/bilheteria/lavatorios	47,74		30,52	x	5,50	x	1,00	=	215,60	m2		
Área externa conforme item 13.001.0050-1									=	815,25	m2	
DESCONTO DE VÃOS:			COMP		ALTURA		QUANT.		total			
Portas 0,80x2,10			0,80	x	2,10	x	8,00	=	13,44	m2		
Portas 0,70x2,10			0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2		
Portas 1,20x2,10			1,20	x	2,10	x	4,00	=	10,08	m2		
Portas 1,60x2,10			1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	m2		
Portas 2,00x2,10			2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	m2		
Portas 2,20x2,10			2,20	x	2,10	x	9,00	=	41,58	m2		
								total a descontar	=	74,13	m2	
									Total	=	1.612,48	m2

17.3	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO							M2	1.481,50
		Área Estimada de Pintura da Estrutura do Telhado						=	641,50	m2
		Área Estimada das Vigas e Pilares Metálicos						=	400,00	m2
		Área Estimada Para Escada Metálica						=	190,00	m2
		Área Estimada Para Guarda-Corpo, Grades e Portões						=	250,00	m2
								Total	=	1.481,50 m2

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

18.1	18.002.0012-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO							UN	3,00
		<u>1º Pavimento</u>								
		Apoio de Distribuição	3,00	Un						

18.2	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTOCROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DEPARDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO							UN	1,00
		<u>1º Pavimento</u>								
		Sanitário PCD	1,00	Un						
		Total	=	1,00	Un					

18.3	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	6,00
		<u>1º Pavimento</u>								
		Corredor do refeitório	6,00	Un						
		Total	=	6,00	Un					

18.4	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO							UN	1,00
		<u>1º Pavimento</u>								



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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

		Sanitario PCD	1,00	Un		
18.5	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	10,00
		<u>1º Pavimento</u>				
		Corredor Refeitório	6,00	Un		
		Sanitário PCD	1,00	Un		
		Apoio de Distribuição	3,00	Un		
		Total	=	10,00	Un	
18.6	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	8,00
		<u>1º Pavimento</u>				
		Corredor Refeitório	4,00	Un		
		Sanitário PCD	1,00	Un		
		Apoio Distribuição	3,00	Un		
		Total	=	8,00	Un	
18.7	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO			UN	1,00
		<u>1º Pavimento</u>				
		Sanitário PCD	1,00	Un		
		Total	=	1,00	Un	
18.8	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO			UN	1,00
		<u>1º Pavimento</u>				
		Sanitário PCD	1,00	Un		
		Total	=	1,00	Un	
18.9	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	8,00
		<u>1º Pavimento</u>				
		Lavatorio dos corredores	6,00	Un		
		Higienização de utensílios	2,00	Un		
		total	8,00			
18.10	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	3,00
		<u>1º Pavimento</u>				
		Entrada	1,00	Un		
		Saída	1,00	Un		
		Corredor externo	1,00	Un		
		Total	=	3,00	Un	
18.11	18.016.0120-0	BARRA DE APOIO RETRATIL(ARTICULADA)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEISE BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00
		Sanitário PCD	2,00	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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

18.12	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
18.13	18.002.0031-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00
		Deposito de Material de Limpeza	1,00	Un
18.14	18.021.0060-0	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.10000L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORMENBR15227,NBR12217,NBR8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCILANTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.	UN	1,00
		Quantidade Estimada Para Abastecimento do Prédio	1,00	Un
18.15	18.024.0050-0	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	UN	1,00
		Quantidade Estimada Para Abastecimento do Prédio	1,00	Un
18.16	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	10,00	Un
18.17	18.027.0312-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	10,00	Un
18.18	18.025.0010-0	BEBEDOURO ELETRICO,110/220V,DE MESA,PARA GARRAFAO (EXCLUSIVEESTE),COM DUAS SAIDAS,AGUA GELADA E TEMPERATURA AMBIENTE,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	4,00
		<u>1º Pavimento</u>		
		Área do Público	4,00	Un
18.19	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	13,00	Un
18.20	18.027.0484-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 4 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	35,00	Un
18.21	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	2,00	Un
18.22	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	2,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	2,00	Un
18.23	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	12,00	Un
18.24	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 6KG.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 : Av. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 100 - CENTRO - SÃO JOÃO DO MERITI  
NATUREZA : REFORMA COM MODIFICAÇÃO DE LAYOUT  
ORÇAMENTO : o011.003/21

ORÇAMENTO 03 - REFORMA E ADEQUAÇÃO LAYOUT DO TÉRREO

18.25	18.033.0018-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DECOMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	1,00	Un
18.26	18.034.0120-0	EXAUSTOR EOLICO GIRATORIO, DIAMETRO DE 24",COM VAZAO ATE 4000M3/H,PARA FIXACAO EM TELHADOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
		Quantidade Estimada Para Reforma do Prédio	30,00	Un
18.27	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	12,00
		Refeitório	12,00	Un
18.28	18.040.0025-0	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL,PERCURSO DE 4,00M,CAPACIDADE PARA 230KG,VELOCIDADE DE 6M/MINUTO,COM DUAS PARADAS,GUARDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO,COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUEADO,CHAVE NA CABINE,MOTOR ELETRICO DE 2CV A 1720RPM,60HZ,TRIFASICO (220/380V).FORNECIMENTO,MONTAGEM E INSTALACAO	UN	3,00
		Subida e Descida dos Alimento	3,00	Un
18.29	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGADE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,40
		Apoio Distribuição	5,60	
		Higienização de Utensílios	2,40	
		balcão bilheteria	3,40	
			11,40	m
18.30	18.081.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,48
		<u>1º Pavimento</u>		
		quant.	Comprimento	Largura
		Corredor lavatorio deficiente	2,00 x 1,51 x 0,49 =	1,48 m2
18.31	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	5,55
		<u>1º Pavimento</u>		
		quant.	Comprimento	Largura
		Corredor (lavatórios)	2,00 x 2,64 x 0,49 =	2,59 m2
		Higienização de utensílios	3,75 x 0,79 =	2,96 m2
			Total =	5,55 m2
18.32	18.016.0042-0	CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (820X340X150)MM,EM CHAPA 20.304,COM 2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOES 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
		<u>1º Pavimento</u>		
		Higienização de Utensílios	1,00	un.
			Total =	1,00 un.
20 - CUSTOS RODOVIÁRIOS				
20.1	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	166,20
		ÁREA TOTAL A SER ATERRADA (M2)	ALTURA	TOTAL
		332,40	X 0,50	= 166,20
19 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
19.1	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4" PARA IMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO ARABSTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H	24,00