

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DO MERCADO POPULAR - LARGO DA BATALHA - NITERÓI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS	UN	100,00
	Mão de obra de engenheiro ou arquiteto senior, (05.105.0131-A)		
	3 mês x 5 dias x 7,98h/dia x R\$ 195,25 = R\$ 23.371,42		
	R\$ 23.371,42 / 100 = R\$ 233,71		
	Total = R\$233,71		
CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA			
02.004.0002-B	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada,	m ²	12,00
	Subtotal= 6,00m x 2,00 = 12,00m ²		
	Total= 12,00m²		
02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em c	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total =1,00unidade		
02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para c	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total =1,00unidade		
02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e imp	M ²	6,00
	(2,00m x 3,00m) x 1 unid. = 6,00m ²		
	Total=6,00m²		
CATEGORIA 04 - TRANSPORTE			
04.014.0095-A	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho	UN	11,00
	Demolição de revestimento em azulejos		
	55,97m ² x 0,02m = 1,11m ³		
	Demolição de alvenaria		
	38,04m ³		
	Arrancamento de portoes		
	41,28m ² x 0,10m = 4,12m ³		
	Subtotal = 1,11m ³ + 38,04m ³ + 4,12m ³ = 43,27m ³		
	Subtotal = 43,27m ³ x 1,30 emp = 56,25		
	Subtotal = 56,25m ³ \ 5,00 un/m ³ = 11,25 unidades		
	Total = 11,00 unidades		
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
05.001.0009-A	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, exclusiva a car	m ²	75,31
	Corredor de acesso do lado direito		
	11,50m (comprimento) x 1,51m (largura) = 17,37m ²		
	Piso da sala da administração		
	3,47m x 1,77m = 6,14m ²		
	Banheiro dos homens		
	Piso = 2,30m ²		
	Paredes = 2,80m x 1,65m = 4,62m ² x 2,00 lados = 9,24m ²		
	Paredes = 1,38m x 1,40m = 3,86m ²		
	Banheiro feminino		
	Piso = 3,00m ²		
	Paredes = 2,80m x 2,15m = 4,62m ² x 2,00 lados = 12,04m ²		
	Paredes = 1,38m x 1,40m = 3,86m ²		
	Banheiro da administração		
	Piso = 1,93m ²		
	Paredes = 1,51m x 2,80m = 4,23m ² x 2,00 lados = 8,46m ²		
	Paredes = 1,27m x 2,80m = 3,56m ² x 2,00 lados = 7,11m ²		
	Subtotal = 17,37m ² + 6,14m ² + 2,30m ² + 9,24m ² + 3,86m ² + 3,00m ² + 12,04m ² + 3,86 + 1,93m ² + 8,46m ² + 7,11m ² = 75,31m ²		
	Total = 75,31m²		



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DO MERCADO POPULAR - LARGO DA BATALHA - NITERÓI

05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro d	m³	38,04
	Demolição dos box		
	Box do centro = 16,90m x 1,05m x 0,20m = 3,55m³ x 2,00 (paredes) = 7,10m³		
	Box do centro = 16,90m x 2,80m x 0,20m = 9,46m³		
	Box do centro = 3,10m x 2,80m x 0,20m = 1,74m³ x 9,00 (paredes) = 15,62m³		
	Box lado direito		
	2,00m x 1,05m x 0,20m = 0,42m³ x 8,00 (paredes) = 3,36m³		
	Box lado esquerdo		
	2,00m x 1,05m x 0,20m = 0,42m³ x 8,00 (paredes) = 3,36m³		
	Parede da administração		
	5,44m x 2,30m x 0,20m = 2,50m³		
	Subtotal = 7,10m³ + 9,46m³ + 15,62m³ + 3,36m³ + 3,36m³ + 2,50m³ = 38,04m³		
	Total = 38,04m³		
05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	un	74,00
	Porta de abrir dos boxes		
	32,00 unidades		
	Portas de correr		
	32,00 unidades		
	Portas da administração e banheiro		
	10,00 unidades		
	Subtotal = 32,00 + 32,00 + 10,00 = 74,00 unidades		
	Total = 74,00 unidades		
05.001.0144-A	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas	un	28,00
	Total = 28,00 unidades		
05.001.0145-A	Arrancamento de aparelhos sanitários	un	3,00
	Total = 3,00 unidades		
05.001.0146-A	Arrancamento de bancada de pia/lavatório ou banca seca de até 1,00m de altura e até 0,80	un	3,00
	Total = 3,00 unidades		
05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	41,28
	Portao de entrada		
	10,89m + 5,62m = 16,51m x 2,50m (altura) = 41,28m²		
	Total = 41,28m²		
05.001.0850-A	Polimento mecânico em piso cimentado antigo, após reparos do revestimento com estuque	m²	284,00
	Piso		
	Total = 284,00m²		
05.050.0001-A	Placa de inauguração em alumínio, medindo 0,40 x 0,60m, com 1mm de espessura, com ins	UN	1,00
	1,00 unidade		
	Total=1,00unidade		
CATEGORIA 09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS			
09.012.0010-A	Banco em concreto armado, sem encosto, cantos arredondados, medindo aproximadament	UN	8,00
	Total = 8,00 unidades		
CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
12.005.0040-A	Alvenaria de blocos de concreto 15 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e are	m²	218,06
	Box do centro 1		
	2,00m x 4,00m (altura) = 8,00m²		
	1,40m x 1,05m (altura) = 1,47m²		
	1,40m x 4,00m (altura) = 11,20m² x 2,00 lados = 22,40m²		
	Box do centro 2		

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DO MERCADO POPULAR - LARGO DA BATALHA - NITERÓI

	2,00m x 4,00m (altura) = 8,0m ²		
	1,40m x 1,05m (altura) = 1,47m ²		
	1,40m x 4,00m (altura) = 11,20m ²		
	Box do centro 3		
	2,00m x 4,00m (altura) = 8,0m ²		
	1,40m x 1,05m (altura) = 1,47m ²		
	1,40m x 4,00m (altura) = 11,20m ² x 2,00 lados = 22,40m ²		
	Box do centro 4		
	2,00m x 4,00m (altura) = 8,0m ²		
	1,40m x 1,05m (altura) = 1,47m ²		
	1,40m x 4,00m (altura) = 11,20m ²		
	Box dos lados esquerdo e direito.		
	0,60m x 4,00 (altura) = 2,40m ² x 18,00 (paredes) = 43,20m ²		
	Área do balcão = 1,05m x 1,40m (largura) = 1,47m ² x 16,00 (paredes) = 23,52m ²		
	Vão do box ate o teto		
	2,10m x 1,20m = 2,52m ² x 18,00 paredes = 45,36m ²		
	Portao de acesso do corredor		
	0,36m x 2,50m = 0,90m ²		
	Subtotal = 8,00m ² + 1,47m ² + 22,40m ² + 8,00m ² + 1,47m ² + 11,20m ² + 8,00m ² + 1,47m ² + 22,40m ² + 8,00m ² + 1,47m ² + 11,20m ² + 43,20m ² + 23,52m ² + 45,36m ² + 0,90m ² = 217,16m ²		
	Total = 218,06m²		
CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
13.001.0015-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclus	m²	490,16
	m ² da alvenaria (item 12.005.0040-A)		
	218,06m ² x 2,00 lados = 436,12m ²		
	Cobogo		
	16,90m x 1,20m = 20,28m ²		
	Área da bomba		
	8,44m x 4,00m (altura) = 33,76m ²		
	Subtotal= 436,12m ² + 20,28m ² + 33,76m ² = 490,16m ²		
	Total = 490,16m²		
13.030.0290-A	Revestimento de paredes com cerâmica, com medidas em torno de (32x57)cm, assente con	m²	132,72
	Banheiro masculino		
	6,06m x 2,80m = 16,96m ²		
	Banheiro feminino		
	7,06m x 2,80m = 19,76m ²		
	Banheiro da administração		
	5,54m x 2,80m = 15,51m ²		
	Box		
	6,00m x 4,00m = 24m ² x 4,00 unidades = 96,00m ²		
	Subtotal = 16,96m ² + 19,76m ² + 15,51m ² + 96,00m ² = 132,72m ²		
	Total = 132,72m ²		
13.301.0080-B	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,	m²	284,00
	Piso		
	Total = 284,00m²		
13.301.0094-A	Rodapé de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 7cm de altura e 2cm de espess	m	60,00
	Total = 60,00m		
13.330.0075-A	Revestimento de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, com medidas em torno de (45	m²	48,67
	Piso do box		
	16,00m ²		



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DO MERCADO POPULAR - LARGO DA BATALHA - NITERÓI

	piso do corredor, banheiro e bomba		
	21,64m x 1,51m = 32,67m ²		
	Subtotal= 16,00m ² + 32,67m ² = 48,67m ²		
	Total = 48,67m²		
CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA			
14.002.0020-A	Porta de enrolar em chapa raizada nº 24, completa, com guias, eixos e molas, com fechadura	m²	131,44
	Porta dos boxes		
	2,95m x 2,00m = 5,90m ² x 20,00 unidades = 118,00m ²		
	Portão da entrada do mercado		
	2,40m x 2,80m = 6,72m ² x 2,00 portões = 13,44m ²		
	Subtotal = 118,00m ² + 13,44m ² = 131,44m ²		
	Total = 131,44m²		
14.002.0071-A	Portão de chapa de ferro galvanizado, com espessura de 0,5mm, com altura entre 2m e 3m	m²	2,63
	Portão de acesso ao corredor do lado direito		
	1,05m x 2,50m = 2,63m ²		
	Total = 2,63m²		
14.003.0225-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura	m²	24,36
	Portas dos boxes		
	1,05m x 0,60m = 0,63m ² x 20,00 portas = 12,60m ²		
	Portas dos baheiros e da administração		
	2,10m x 0,80m = 11,76m ²		
	Subtotal = 12,60m ² + 11,76m ² = 24,36m ²		
	Total = 24,36m²		
14.007.0266-A	Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças	un	27,00
	Total = 27,00 unidades		
14.007.0278-A	Dobradiça 3" x 3.1/2", de latão cromado, com pino, bolas e anéis de latão. FORNECIMENTO	un	61,00
	Total = 61,00 unidades		
CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, monopolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	un	24,00
	Total = 24,00 unidades		
15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO	un	2,00
	Total = 2,00 unidades		
15.008.0085-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e en	m	1.500,00
	Total = 1.500,00m		
15.008.0090-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e en	m	1.200,00
	Total = 1.200,00m		
15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido	un	20,00
	Total = 20,00 unidades do box		
15.015.0213-A	Instalação de ponto de ventilador de teto, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido	un	10,00
	Total = 10,00 unidades		
15.015.0250-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto	un	24,00
	Total = 24,00 unidades		
15.015.0280-A	Instalação de um conjunto de 2 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 3 varas de e	un	24,00
	Total = 24,00 unidades		

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DO MERCADO POPULAR - LARGO DA BATALHA - NITERÓI

15.020.0158-A	Lâmpada LED, bulbo,A60, 10,5W, 100/240V, base E-27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	28,00
	28,00 unidades		
	Total=28,00unidades		
15.036.0037-A	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura	m	80,00
	Total = 80,00m		
CATEGORIA 16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
16.011.0005-A	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor cristal, com 10mm de espessura, inc	m²	5,76
	Cobertura da entrada		
	2,40m x 1,20m = 2,88m² x 2,00 lados = 5,76m²		
	Total = 5,76m²		
CATEGORIA 17 - PINTURAS			
17.018.0080-A	Pintura com tinta látex, classificação standard, conforme ABNT NBR 15079, para exterior, i	m²	1.035,26
	Pintura da fachada		
	51,46m²		
	Pintura do Teto		
	284,00m²		
	Box do centro 1		
	2,00m x 4,00m (altura) = 8,0m²		
	1,40m x 1,05m (altura) = 1,47m²		
	1,40m x 4,00m (altura) = 11,20m² x 2,00 lados = 22,40m²		
	Box do centro 2		
	2,00m x 4,00m (altura) = 8,0m²		
	1,40m x 1,05m (altura) = 1,47m²		
	1,40m x 4,00m (altura) = 11,20m²		
	Box do centro 3		
	2,00m x 4,00m (altura) = 8,0m²		
	1,40m x 1,05m (altura) = 1,47m²		
	1,40m x 4,00m (altura) = 11,20m² x 2,00 lados = 22,40m²		
	Box do centro 4		
	2,00m x 4,00m (altura) = 8,0m²		
	1,40m x 1,05m (altura) = 1,47m²		
	1,40m x 4,00m (altura) = 11,20m²		
	Subtotal = 8,00m² + 1,47m² + 22,40m² + 8,00m² + 1,47m² + 11,20m² + 8,00m² + 1,47m² + 22,40m² + 8,00m² + 1,47m² + 11,20m² = 105,08m² x 2,00 lados = 210,16m²		
	Box do lado direito e esquerdo		
	2,00m + 2,00m + 2,00m = 6,00m x 4,00m = 24,00m²		
	1,05m x 2,00m = 2,10m²		
	Subtotal = 24,00m² + 2,10m² = 26,10m² x 16,00 box = 417,60m²		
	Área da bomba		
	8,44m x 4,00m (altura) = 33,76m²		
	Corredor		
	9,57m x 4,00m = 38,28m²		
	Subtotal = 51,46m² + 284,00m² + 210,16m² + 417,60m² + 33,76m² + 38,28m² = 1035,26m²		
	Total = 1.035,26m²		
CATEGORIA 18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
18.002.0010-A	Lavatório de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno de (47 x 35)cm,	UN	7,00
	Total = 7,00 unidades		
18.002.0065-A	Vaso sanitário de louça branca, tipo popular, com caixa acoplada, completo, com medidas	un	3,00
	Total = 3,00 unidades		
18.029.0005-A	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 1/3cv, exclusive acessórios.	un	1,00
	Total = 1,00 unidade		



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DO MERCADO POPULAR - LARGO DA BATALHA - NITERÓI

18.027.0410-A	Luminária fluorescente tubular de sobrepor, 2 x 32W (inclusive lâmpadas), corpo em chapa	UN	21,00
	Total= 21,00unidades		
18.027.0460-A	Globo esférico em plástico, de (10x15)cm e plafonier em alumínio. FORNECIMENTO e COLA	un	28,00
	Total = 28,00unidades		
18.035.0005-A	Ventilador de teto, com 3 pás em aço galvanizado, inclusive interruptor de comando. FORN	un	10,00
	Total = 10,00 unidades		
18.081.0020-A	Banca seca de granito cinza corumbá, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apo	m	10,00
	20,00m / 2 = 10,00m		
	Total = 10,00		
Planilha: MERCADO	BD: 29%		

