



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Centro de Informações Turísticas

Local: Praça Dep. A. S. Cunha Bueno, Monteiro Lobato

Data: Maio/2023

ITEM	COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	1.0	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m ²	18,90
				E1=2,08m ² x 4 = 8,32 E2=0,90m ² x 2 = 1,80 E3=0,75m ² x 2 = 1,50 E4=3,84m ² P9=3,45m ²
				Total = 18,90m ²
1.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	6m
				Total = 1uni.
1.3	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	m x MES	2,00
				(2m) altura pretendida x mês: 4m x 1 mês
				Total = 2 uni.
1.4	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m ² MES	6,00
				(1m largura) altura pretendida x mês: (1x6m) x 1 mês
				Total = 6uni.
2.0	02.08	SINALIZAÇÃO DE OBRA		
2.1	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m ²	1,50
				Dimensões Consideradas: 1,00 m x 1,50 m = 1,50 m ²
3.0	03	DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO		
3.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ³	1,00
				Dimensões Consideradas: 1,0m ³
3.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	1,00
				Dimensões Consideradas P8+P9: (LxCxA) = 0,15 x 2,10 x 2,65 =
				Total = 0,83475 m ³
3.3	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m ²	299,76
				Dimensões Consideradas: 14,68 x 20,42 = 299,75
3.4	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m ²	299,76
				Dimensões Consideradas: 14,68 x 20,42 = 299,75
3.5	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	18,90

Praça Deputado Antônio Silvio Cunha Bueno, nº 180 - Centro - CEP: 12.250-000

Tel: (12) 3979-9000 - E-mail: gabinete@monteirolobato.sp.gov.br

www.monteirolobato.sp.gov.br



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Centro de Informações Turísticas

Local: Praça Dep. A. S. Cunha Bueno, Monteiro Lobato

Data: Maio/2023

ITEM	COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
E1=2,08m ² x 4 = 8,32 E2=0,90m ² x 2 = 1,80 E3=0,75m ² x 2 = 1,50 E4=3,84m ² P9=3,45m ² Total = 18,90m ²				
3.6	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m ³	
Dimensões Consideradas: 3+1+(299,76x0,05)+(18,90x0,15)= 4+14,99+2,835= Total = 21,82m ²				
4.0	06	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL		
4.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	1,00
Dimensões Consideradas: (LxCxA) = 0,20 x 2,60 x 1,0 = Total = 0,52m ³				
4.2	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m ³	m ³	1,00
Dimensões Consideradas: (LxCxA) = 1,50 x 3,60 x 0,05 = Total = 0,27m ³				
5.0	14	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR		
5.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	1,76
Dimensões Consideradas: 1,10 x 1,60 = 1,76 m ²				
5.2	14.30.900	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2ST LM	m ²	15,19
Dimensões Consideradas: (p.d x C) = 3,60 x 4,22 = 15,192 m ²				
6.1	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m ²	6 m ²
Dimensões Consideradas: (C x L telha) 1,83 x 1,10 = 2,013 m ² x 3				
6.2	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	41,00
Perímetro pretendido: 40,24 m				
6.3	16.33.412	Rufo pré-moldado em concreto, largura 24 cm	unidade	41,00
Dimensões Consideradas: dimensões do rufo (LxCxA) 0,24 x 0,50 x 0,295 Perímetro pretendido: 40,24 m				

Praça Deputado Antônio Silvio Cunha Bueno, nº 180 - Centro - CEP: 12.250-000

Tel: (12) 3979-9000 - E-mail: gabinete@monteirolobato.sp.gov.br

www.monteirolobato.sp.gov.br



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Centro de Informações Turísticas

Local: Praça Dep. A. S. Cunha Bueno, Monteiro Lobato

Data: Maio/2023

ITEM	COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.0	17.02	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		
7.1	17.02.020	Chapisco	m ²	2 m ²
Área pretendida: (fechamento da janela posterior) 1,76 m ²				
7.2	17.02.120	Emboço comum	m ²	3 m ²
Área pretendida: (fechamento da janela posterior) 1,76 m ²				
Instalação do tanque 1m ²				
7.3	17.02.220	Reboco	m ²	2 m ²
Área pretendida: (fechamento da janela posterior) 1,76 m ²				
8.0	18.11	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA		
8.1	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	3 m ²
Área pretendida: (tanque) 3,0 m ²				
9.0	22.02	FORRO DE GESSO		
9.1	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	m ²	255,25 m ²
Área pretendida: 255,25 m ²				
10.0	23	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA		
10.1	23.02.010	Acréscimo de bandeira - porta macho e fêmea com batente de madeira	m ²	1 m ²
Área pretendida: 0,767 m ²				
10.2	23.02.060	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 120 x 210 cm	unidade	1,00
Dimensões Consideradas: 1 porta dos fundos				
10.3	23.04.600	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico- 80x210cm	unidade	1,00
Dimensões Consideradas: 1 porta, sala 2				
11.0	24	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO		
11.4	24.01.090	Caixilho em ferro com ventilação permanente, sob l	m ²	15,46 m ²
E1= 1,30 x 1,60 = 2,08m ² x 4 = 8,32				
E2= 0,90 x 1,00 = 0,90m ² x 2 = 1,80				
E3= 1,25 x 0,60 = 0,75m ² x 2 = 1,50				
E4= 2,40 x 1,60 = 3,84m ²				
12.0	26	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO		
12.1	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m ²	16,24 m ²
E1= 1,30 x 1,60 = 2,08m ² x 4 = 8,32				

Praça Deputado Antônio Silvio Cunha Bueno, nº 180 - Centro - CEP: 12.250-000

Tel: (12) 3979-9000 - E-mail: gabinete@monteirolobato.sp.gov.br

www.monteirolobato.sp.gov.br



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Centro de Informações Turísticas

Local: Praça Dep. A. S. Cunha Bueno, Monteiro Lobato

Data: Maio/2023

ITEM	COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
E2= 0,90 x 1,00 = 0,90m ² x 2 = 1,80				
E3= 1,25 x 0,60 = 0,75m ² x 2 = 1,50				
E4= 2,40 x 1,60 = 3,84m ²				
P9= 1,30 x 0,60 = 0,78m ²				
8,32 + 1,80 + 1,50 + 3,84 + 0,78 = 16,24 m ²				
12.2	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	CJ	1,00
Dimensões Consideradas: 1 porta - externa fundos				
13.0	32.17	IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA		
13.1	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m ²	9,05 m ²
Dimensões Consideradas: (parede inferior à janela, sala 1 e sala 2)				
8,08 x 1,12 = 9,0496 m ²				
13.2	CPU	Impermeabilização de telhado com manta asfáltica adesiva aluminizada , esp. 3 mm	m ²	289,28 m ²
Dimensões Consideradas: (área de projeção do telhado)				
14.0	33.01	PINTURA		
14.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m ²	3 m ²
Dimensões Consideradas: possíveis imperfeições antes de pintar				
14.2	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	938,34
Dimensões Consideradas: paredes perímetro x pé direito				
Fachada frontal:			61,96	
Fachada lateral:			71,54	
Fachada posterior:			79,43	
Fachada lateral:			71,54	
Sala 01:	16,26	3,60	58,54	
Sala 02:	16,24		58,46	
Escada:	11,92		42,91	
Hall:	13,14		47,30	
Biblioteca 01:	21,14		76,10	
Auditório:	62,83		226,19	
Camaram:	15,10		54,36	
Biblioteca 02:	25,00		90,00	

Praça Deputado Antônio Silvio Cunha Bueno, nº 180 - Centro - CEP: 12.250-000

Tel: (12) 3979-9000 - E-mail: gabinete@monteirolobato.sp.gov.br

www.monteirolobato.sp.gov.br



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Centro de Informações Turísticas

Local: Praça Dep. A. S. Cunha Bueno, Monteiro Lobato

Data: Maio/2023

ITEM	COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.3	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m ²	4,87
Dimensões Consideradas: 30% área das janelas				
E1:	8,32	0,30	2,50	
E2:	1,80		0,54	
E3:	1,50		0,45	
E4:	3,84		1,15	
P9:	0,78		0,23	
14.4	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	5,13
Dimensões Consideradas: Área P8 e Área P9				
P9= 0,80 x 2,10 = 1,68m ²				
P9= 1,30 x 2,65 = 3,445m ²				
15.0	37	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA		
15.2	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	8,00
Perímetro pretendido: 6,0 m				
16.1	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	24,00
Perímetro pretendido: 3 cabos para o perímetro de 8,0 m				
3x8= 24				
16.3	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	2,00
Dimensões Consideradas: 2 tomadas à acrescentar na sala 2				
18.0	44	APARELHOS E METAIS HIDRAULICOS		
18.1	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	unidade	1,00
18.1	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	unidade	1,00
18.2	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	unidade	1,00
18.3	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	unidade	1,00
18.4	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	20,00
Perímetro pretendido: (caixa d'água ao tanque) 20m				
18.5	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	6,00
Perímetro pretendido: (tanque à caixa e passagem na rua) 6,72m				

Praça Deputado Antônio Silvio Cunha Bueno, nº 180 - Centro - CEP: 12.250-000

Tel: (12) 3979-9000 - E-mail: gabinete@monteirolobato.sp.gov.br

www.monteirolobato.sp.gov.br



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Centro de Informações Turísticas

Local: Praça Dep. A. S. Cunha Bueno, Monteiro Lobato

Data: Maio/2023

ITEM	COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
18.6	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4´	unidade	1,00
18.7	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	unidade	1,00
18.8	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	unidade	1,00
19.0	54.07	CALÇADAS E PASSEIOS		
20.1	54.20.130	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia	m ²	4,00
Dimensões Consideradas: área a ser inserida a caixa de gordura				
21.0	55	LIMPEZA E ARREMATE		
21.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	329,00
Dimensões Consideradas: área da construção 329m ²				