

Memória de Cálculo

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO LOBATO

Objeto: Construção de Infraestrutura Turística no Parque Municipal de Monteiro Lobato/SP

Local: Rua Cristiane da Silva Tomaz, 101, Bairro Morada do Sol – Monteiro Lobato - SP

Base do Boletim adotado nº197 fev/2025

Data: 26/06/2025

Item	Fonte de serviço	Código Serviços	Descrição dos Serviços	Un. de Medida	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	un.mês	4,00
ok			Prazo de execução da obra conforme cronograma = 4meses		
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	un.mês	4,00
			Prazo de execução da obra conforme cronograma = 4 meses		
1.3	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00
			Placa de identificação da obra = 3,00 m x 2,00 m = 6,00 m²		
2			PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETES		
2.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m²	2.310,00
			Soma das áreas de abertura de caixa (área do pavimento = 1.470) + (área da calçada = 630,0) + (área canteiro central = 210,0) total = 2310,0 m²		
2.2	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m³	315,00
			Soma das áreas de abertura de caixa (área do pavimento = 1.470,0) + (área da calçada = 630,0) = total = 2100,0 m² * espessura de 0,15 m = 315 m³		
2.3	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	1.470,00
			área do pavimento = (3,5 x 2 lados x 210,0 comprimento) = 1470,0 m²		
2.4	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	1.220,00
			comprimento guias (4 trechos de 210,0 m + 2 trechos de 190 m) = ((210 * 4)+(190*2)) = Total Geral = 840+380= 1220,0 m		
2.5	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m³	42,30

			comprimento = ((210,0 * 4 trechos) * largura 0,30 * espessura 0,15) = 37,8 m3 + valetas em v para passagem de água sobre o pavimento scção transnversal = (0,6*0,15)= 0,09* 5 m comprimento * 10 unidades = 4,5 m3///// total = 37,8 +4,5 =42,30 m3		
3			CALÇADAS		
3.1	CDHU	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	630,00
			área da calçada = (1,5 m largura * 2 lados * 210,0 m comprimento) = total = 630 m2		
3.2	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	105,00
			Volume de terra para reaterro base da calçada e do canteiro = (área da calçada 630,0 m2 * profundidade 0,10 m) + (área do canteiro 210,0 m2 * profundidade 0,20 m) = 105,0 m3		
4			DRENAGEM		
4.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	8,40
			Comprimento linear das saídas d'água = 4 m * 10 Unid = 40 m * profundidade 0,35 m * largura 0,6 m = 8,40 m3		
4.2	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	3,44
			(área da secção transversal da sarjeta sai d'água e da tampa = 0,0860m3 * comprimento = 4,0 m * quantidade de 10 unidades de sarjeta) total = 3,44 m3		
4.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	57,60
			consumo de aço aproximado 80 kg por m3 de concreto----- Definição do volume de concreto da tampa = (área da secção transversal da tampa =0,036m2 * comprimento da tampa = 2,0 m * total de 10 unidades) = 0,72 m3 * 80kg/m3 = 57,6 kg		
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m2	190,00
			Preparo do canteiro central =comprimento*largura (190 * 1,0) = 190 m2		
5.2	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m2	190,00
			Plantio de grama na área do canteiro central = comprimento*largura (190 * 1,0) = 190,0 m2		
5.3	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m3	5,36

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

			abertura de cova para plantio das árvores com 0,6 m de diâmetro por 1,00 m de profundidade com o total de 19 furos a executar = Volume = $3,14 * 0,30^2 * 1,0 * 19 = 5,36 \text{ m}^3$		
5.4	CDHU	34.04.360	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	und	19,00
			total de 19 unidades		

RICARDO ALESSANDRO HENRIQUE DA SILVA:17824483819
 Assinado de forma digital por
 RICARDO ALESSANDRO HENRIQUE
 DA SILVA:17824483819
 Dados: 2025.07.03 16:36:49 -03'00'

RICARDO ALESSANDRO HENRIQUE DA SILVA
Eng. Civil - CREA 5070225050
SECRETÁRIO DE OBRAS