



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO
ESTADO DE SÃO PAULO



Obra: Pista de Caminhada - Fase 02

Local: Rodovia SP-50 - Monteiro Lobato - SP

Base : CDHU - Versão 195

Data: 06 de março de 2025

Item	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unidade	Qty
1			Serviços Preliminares		
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00
			placa 4,00 x 1,50 m = 6,0 m2		
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00
			1 por mês por 4 meses		
1.3	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	3.088,62
			comprimento 1235,45 x largura 2,50 m = 3088,62 m2		
1.4	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	3.088,62
			comprimento 1235,45 x largura 2,50 m = 3088,62 m2		
2			Drenagem		
2.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.235,45
			comprimento total da calçada = 1235,45		
2.2	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	74,13
			comprimento total da calçada = 1235,45 x largura da sarjeta 0,40 X espessura 0,15 = 74,127		
2.3	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	57,60
			escavação das valas para tubo de concreto DN=600mm= comprimento total de tubulação 32 x 1,20 de largura x 1,50 de profundidade = 57,60 m3		
2.4	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	48,55
			reaterro da tubulação = área do corte - área do tubo x comprimento tubulação = $(1,2 \times 1,5) - (\pi \times 0,3^2) \times 32 \text{ m} = (1,8) - (0,28) \times 32 = 48,55$		
2.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,20
			berço p/ tubulação camada espessura 0,10 m largura 1,0 m comprimento 32 m = 3,2 m3		
2.6	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	8,00
			total de 8 boca de lobos		
2.7	CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	32,00
			considerando 4 m de tubo para cada boca de lobo = 4 x 8 = 32 m		
2.8	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.235,45

			comprimento total da calçada = 1235,45 (guia para travamento)		
2.9	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	12,35
			concreto p/ bolota de travamento do meio-fio considerando 0,2x0,2x0,2 de medidas com espaçamento de 80 cm dividido pelo comprimento 1235,45 = 12,35		
3			Pavimentação		
3.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	3.088,62
			comprimento 1235,45 x largura 2,50 m = 3088,62 m2		
3.2	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	154,43
			comprimento 1235,45 x largura 2,50 m x espessura 0,05 m = 154,43 m2		
3.3	CDHU	54.04.342	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	2.594,44
			comprimento 1235,45 x largura 2,10 m = 2594,44 m2		
3.4	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	494,18
			comprimento 1235,45 x largura 0,40 m = 494,18 m2		
4			Contenção		
4.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	7,20
			Forma em madeira comum para viga baldrame e colunas = viga baldrame altura 0,3 x 6 metros de muro x 2 lados = $(0,3*6*2)= 3,6$ m2 +b 4 coluna de 1,5 m de altura com 0,30 cm de largura x 2 lados = $(4*1,5*0,3*2) = 3,6$ m2 = total 3,6 m2 + 3,6 m2 = total= 7,2 m2		
4.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,08
			concreto para viga baldrame e colunas = viga baldrame largura 0,2 x altura 0,3 x 6 metros de muro = $(0,2*0,3*6*2)= 0,72$ m3 + 4 coluna de 1,5 m de altura com 0,30 m de largura x 0,2 m espessura = $(4*1,5*0,3*0,2) = 0,36$ m3 = total 0,72 m3 + 0,36 m3 = total= 1,08 m3		
4.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	86,40
			média de consumo por m3 de concreto = 80 kg ... 80 x 1,08 = 86,4 kg		
4.4	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	8,00
			4 brocas de 2 m de profundidade = 4 x 2 = 8m		
4.5	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	9,00
			muro de 1,5 m altura e comprimento 6,0 m total = 1,5 x 6,0 = 9,0 m2		

RICARDO ALESSANDRO HENRIQUE DA SILVA
CREA 5070225050-SP
Chefe do Setor de Obras e Planejamento