

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Município: Itapagipe-MG

Obra: Construção de dispositivos de concreto armado Redutores de velocidade (Lombada e Faixa Elevada)

Endereço: Ruas e Avenidas da cidade de Itapagipe

Responsável Técnico: José Antônio Ferreira de Menezes

CREA/CAU: CREA/SP: 5069752660

Data: 03/05/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Total	
1	Placa de Obra				
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E EST M2	und	2,40 x 1,20	2,88	R\$ 2,88
2	Demolição Remoção		COMPRIMENTO/ METROS QUADRADOS	LARGURA	ÁREA
2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	Lombada 82 m - Faixa Elevada 41 m	Lombada 2,00 Faixa Elevada 2,00	246,00
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	Lombada (82x0,12x2,00) = 19,68 M³ Faixa elevada (41x0,12x2,00) = 9,84 M³	Lombada 2,00 Faixa Elevada 2,00	29,52
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	Lombada 82 - Faixa Elevada 41	Lombada 2,00 Faixa Elevada 2,00	246,00
3	Concreto		ÁREA	Peso específico (kg / m²) Espessura de concreto	Área a ser concretada/área de aplicação do aço
3.1	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, KG	KG	Área lombadas (82 x 2,00)=164 m² Área Faixa elevada (41x 5,00)=205m² Total= 369 m²	1,48	546,12
3.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA M3	m³	Área lombadas (82 x 2,00)=164 m² Área Faixa elevada (41 x 5,00)=205 m² Total= 369 m²	Lombadas (164 x 0,22)= 36,08 m³ Faixa elevada (205 x 0,17)= 34,85 m³ Total = 77,93 m³	77,93
4.0	Faixa Elevada		Comprimento	Largura	
4.1	PORTA DE GRADE (PG), CONFORME CADERNO DE PROJETO PADRÃO PENITENCIÁRIA-MG (DETALHE EQ6), INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, FERRAGENS E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (GRELHA DE PASSAGEM ELEVADA).	m²	40,00	0,40	16,00

José Antônio Ferreira de Menezes - Engenheiro Civil - CREA/SP: 5069752660 SP/D