PREFEITURA DE APARECIDA
FÉ E TRABALHO

Memorial de Cálculo

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VICINAL JOÃO MINEIRO MACIEL - FASE 4

Local: São Francisco

Referência: CDHU 198 SD

BDI: 24.22%

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Un.	Quantidade
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00
Placa de Obra com dimensões: 1,5 X 4,0 = 6,00 m²					
1.2 PREPARO DE BASE					
1.2.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1.260,00
Abertura de caixa para leito carroçável e drenagem = 7,00 * 180,00 = 1.260,00 m²					
1.3 PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE					
1.3.1	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	54,41
Área do leito carroçável = 6,00 X 180,00 = 1.080,00 m² / Volume de bica corrida = 0,05 / Volume total = 1.080,00 X 0,05 = 54 m³ Bica corrida para muro ala: 13,60 X 0,03 = 0,41 m³					
1.3.2	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	1.080,00
Área do leito carroçável = 6,00 X 180,00 = 1.080,00 m²					
1.4 GUIA DE TRAVAMENTO					
1.4.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	36,00
6 trechos com guia de travamento = 6 X 6,00 (largura do leito carroçável) = 36,00					
1.5 DRENAGEM PLUVIAL					
1.5.1	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	19,80
Área de drenagem bilateral = 180,00 X 1,00 = 180,00 m² / Volume do sarjetão, 11cm de esperrura = 180,00 * 0,11 = 19,80 m³					
1.5.2	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	180,00
Junta de dilatação a cada 2 metros => 0,5 X 180,00 X 2					
1.5.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	40,06
Volume de 1 caixa N1 = 1,4 X 1,4 X 1,4 = 2,75 m³ / Total de 1 caixa N1 * 4 caixas = 10,98 m³ Volume de 1 caixa N2 = 0,9 X 1,20 X 1,4 = 1,51 m³ / Total de 2 caixas N2 * 4 caixas = 6,05 m³ Escavação para a tubulação = 1,2 X 0,8 X 24,00 = 23,04 m³					
1.5.4	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	54,60
Área de alvenaria de caixa N1 = 6,72 X 4 caixas = 26,88 m² / Área de alvenaria de caixa N2 = 4, 13 * 4 caixas = 16,52 m² / Bloco estrutural para muro ala = 2,80 X 4 blocos = 11,20 m²					
1.5.5	CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento	M3	1,36
Concreto para muro ala = 3,40 X 4 blocos = 13,60 m² * 0,10 = 1,36 m³					
1.5.6	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	24,00
Linha de tubo para ligação na principal = 4 X 6 = 24,00					
1.6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
1.6.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	18,00
Área de sinalização horizontal central = 180,00 X 0,10 = 18,00 m²					
1.6.1	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	14,10
Área das placas de sinalização vertical = 2,35 m² / 6 x 2,35 = 9,40 m²					

terça-feira, 28 de outubro de 2025

GABRIEL EMBOABA DE SOUZA BATISTA:44203067855

Assinado de forma digital por GABRIEL EMBOABA DE SOUZA BATISTA:44203067855
Dados: 2025.10.28 13:06:50 -03'00'

Gabriel Emboaba de Souza Batista
Resp. Técnico Fiscalização
Eng. Civil e Seg. do Trabalho - CREA 5070641580
Secretário de Obras e Urbanismo
ART - 2620251883232

JOSÉ LUIZ RODRIGUES
Prefeito Municipal