PREFEITURA DE APARECIDA
FÉ E TRABALHO

Memorial de Cálculo

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VICINAL JOÃO MINEIRO MACIEL - FASE 3

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	1.680,00
Abertura de caixa para leito carroçável e drenagem = 7,00 * 240,00 = 1.680,00 m²					
1.3 PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE					
1.3.1	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	72,84
Área do leito carroçável = 6,00 X 240,00 = 1440,00 m² / Volume de bica corrida = 0,05 / Volume total = 1440,00 X 0,05 = 72 m³ Bica corrida para muro ala: 1,50 X 2 X 0,07 = 0,21 * 4 = 0,84 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	1.440,00
Área do leito carroçável = 6,00 X 240,00 = 1440,00 m²					
1.4 GUIA DE TRAVAMENTO					
1.4.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	48,00
8 trechos com guia de travamento = 8 X 6,00 (largura do leito carroçável) = 48,00					
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	26,40
Área de drenagem bilateral = 480,00 X 0,50 = 240,00 m² / Volume do sarjetão, 11cm de esperrura = 240,00 * 0,11 = 26,40 m³					
1.5.2	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	120,00
Junta de dilatação a cada 2 metros => 0,5 X 240,00					
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	43,90
Volume de 1 caixa N1 = 1,4 X 1,4 X 1,4 = 2,75 m³ / Total de 4 caixas N1 = 11,00 m³ Volume de 1 caixa N3 = 0,9 X 1,20 X 1,4 = 1,51 m³ / Total de 4 caixas N3 = 6,04 m³ Escavação para a tubulação = 1,2 X 0,8 X 28,00 = 26,88 m³					
1.5.4	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	86,27
Área de alvenaria de caixa N1 = 1,4 X 1,4 X 4 X 4 = 31,36 m² / Área de alvenaria de caixa N3 = 30,91 m² Bloco estrutural para muro ala = 1,50 X 2 X 2 X 4 = 24 m²					
1.5.5	CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento	M3	1,20
Concreto para muro ala = 1,50 X 2 X 0,1 X 4 = 1,20 m³					
1.5.6	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	26,00
Linha de tubo para ligação na principal = 4 X 6,5 = 26,00					
1.6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
1.6.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	36,00
Área de sinalização horizontal central = 240,00 X 0,15 = 36 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	10,12
Área das placas de sinalização vertical = 2,35 m² / Quatro placas = 9,40 m² = Placa de sinalização de destino = 1,2 X 0,6 = 0,72m²					

sexta-feira, 5 de setembro de 2025

GABRIEL EMBOABA DE SOUZA BATISTA:44203067855

Assinado de forma digital por GABRIEL EMBOABA DE SOUZA BATISTA:44203067855
Dados: 2025.09.05 16:18:19 -03'00'

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

JOSÉ LUIZ RODRIGUES
Prefeito Municipal