

MEMORIAL DE CÁLCULO COMPLEMENTAR

Revisão: R02

Data: 18/08/2023

Empresa projetista:



NEIRU
NÚCLEO ESTRATÉGICO
INTERDISCIPLINAR EM
RESILIÊNCIA URBANA

Projeto:

PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADAS RURAIS - VIA
BATINGA

Cliente:



MEMORIAL DE CÁLCULO COMPLEMENTAR DE PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADAS RURAIS - VIA BATINGA

1 PLACA DA OBRA				
1.1 PLACA DA OBRA				
	Quantidade	1,00	un	
2 DRENAGEM				
2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1.1 ESCAVAÇÃO H < 1,50 m				
	Comprimento	322,00	m	PROJETO DE DRENAGEM
	Largura	1,25	m	
	Profundidade média	1,50	m	
	Volume de escavação	603,75	m³	
2.1.2 ESCAVAÇÃO 1,50 m < H < 3,00 m				
	Comprimento	322,00	m	PROJETO DE DRENAGEM
	Largura	1,25	m	
	Profundidade média	0,50	m	
	Volume de escavação	201,25	m³	
2.1.3 ATERRO 1,50 < L <= 2,50 m E H <= 1,50 m				
	Comprimento	322,00	m	PROJETO DE DRENAGEM
	Área de aterro	1,77	m²	
	Volume de aterro	569,94	m³	
2.1.4 ATERRO 1,50 < L <= 2,50 m E 1,50 < H <= 3,00 m				
	Comprimento	322,00	m	PROJETO DE DRENAGEM
	Área de aterro	0,18	m²	
	Volume de aterro	57,09	m³	
2.2 PREPARO DA VALA				
2.2.1 LASTRO DE CONCRETO				
	Comprimento	322,00	m	PROJETO DE DRENAGEM
	Profundidade	0,30	m	
	Largura	1,25	m	
	Volume descontado do tubo	0,1415	m	
	Volume	75,19	m³/m	
2.2.2 LASTRO DE BRITA				
	Comprimento	322,00	m	PROJETO DE DRENAGEM
	Profundidade	0,05	m	
	Largura	1,25	m	
	Volume	20,13	m³	
2.2.3 CARGA				
	Volume de brita para lastro	20,13	m³	
	Coefficiente na composição	1,05	m³/m³	
	Empolamento	30,00	%	
	Total	27,47	m³	
2.2.4 TRANSPORTE				
	Volume de carga	27,47	m³	
	Distância - Pedreira	13,20	km	
	Total	362,61	m³ x km	
2.3 ASSENTAMENTO DOS TUBOS				
2.3.1 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 DN 600 mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
	Comprimento de tubo	322,00	m	
2.4 CAIXA COLETORA				
2.4.1 CAIXA COLETORA CX-1, DN 600 mm, TAMPA DE CONCRETO				
	Quantidade	24,00	u	
2.4.2 GRELHA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA				
	Quantidade	24,00	u	
2.5 DISSIPADOR				
2.5.1 DISSIPADOR DE ENERGIA				
	Quantidade	15,00	u	
2.6 BOCAS DE BUEIRO				
2.6.1 BOCA DE BUEIRO SIMPLES DN 600 MM				
	Quantidade	15,00	u	

MEMORIAL DE CALCULO COMPLEMENTAR DE PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADAS RURAIS - VIA BATINGA

2.7 SAÍDAS E DESCIDAS D'ÁGUA			
2.7.1 SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES			
	Quantidade	3,00	u
2.7.2 SAÍDA D'ÁGUA DUPLA			
	Quantidade	8,00	u
3 PAVIMENTAÇÃO			
3.1 PAVIMENTO INTERTRAVADO			
3.1.1 REGULARIZAÇÃO PARA O PAVIMENTO			
	Área de pavimento intertravado	15.737,30	m ²
	Área de sarjeta	2.627,50	m ²
	Total	18.364,80	m²
3.1.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO 8 cm			
	Total	15.737,30	m²
3.1.3 CARGA - AREIA			
	Área de pavimento intertravado	15.737,30	m ³
	Coeficiente na composição	0,0568	m ³ /m ²
	empolamento	30,00	%
	Total	1.162,04	m³
3.1.4 TRANSPORTE			
	Volume de carga	1.162,04	m ³
	Distância - Jazida	20,00	km
	Total	23.240,84	m³ x km
3.1.5 EXECUÇÃO DE CASCALHO			
	Área de pavimento intertravado	15.737,30	m ²
	Espessura	0,10	m
	Total	1.573,73	m³
3.1.6 CARGA - CASCALHO			
	Área de pavimento intertravado	15.737,30	m ³
	Coeficiente na composição	0,0098	m ³ /m ²
	Volume do pó de pedra	154,23	
	Volume de Cascalho	1.573,73	m ³
	Empolamento	30,00	%
	Total	2.246,34	m³
3.1.7 TRANSPORTE			
	Volume de carga	2.246,34	m ³
	Distância - Pedreira	13,20	km
	Total	29.651,72	m³ x km
3.1.8 GUIA E SARJETA EXTRUSADA			
	Quantidade	5.255,00	m
4 SINALIZAÇÃO			
4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
4.1.1 LINHA COM LARGURA MAIOR QUE 30 cm			
	ZPA-A	78,80	m ²
	Pintura de fundo de faixa	177,60	m ²
	Total	256,40	m²
4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.2.1 PLACA DE SINALIZAÇÃO			
	R-01	1,80	m ²
	R-19	2,00	m ²
	A-01a	0,20	m ²
	A-18a	3,20	m ²
	A-01b	0,20	m ²
	A-04a	0,20	m ²
	A-03a	0,40	m ²
	A-35	0,80	m ²
	Total	8,80	m²
4.2.2 SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO H= 3,60 M- FORNECIMENTO E MATERIAL			
	Total	37,00	u

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLAVIA CRISTINA BARBOSA
CREA: MG-187.842/D