

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
TRECHO V	LARANJAL II	EXTENSÃO	=	1860,00	M		
EXTENSÃO TOTAL				1860,00			

DADOS			
Extensão Total (m)	=		1860,00
Largura Média (m)	=		5,00
Sub-base (m)	=		0,15
Base	=		0,20
DMT mat. Jazida - aterro	=		1,00
DMT mat. Jazida - cascalho	=		1,00
Empolamento	=		1,20
Peso Específico Laterita	=		1,50

2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						
2.1	Escavação e carga de material de jazida						
	Volume extraído do quadro de cubação			=	1.395,00	m³	
2.2	Transp. Local c/ basc. 10m³ de material de jazida						ok
	Compra, Esc. e Carga (m³)				Compra, Esc. e carga (t)		
	1.395,00	x	1,50	=	2092,50	m³	
	Compra, Esc. E Carga (t)				DMT (Km)		
	2092,50	x	1,00	=	2092,50	txkm	
	Transporte				Empolamento		
	2092,50	x	1,20	=	2511,00	txkm	
2.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15m						
		Comprimento (m)			Largura (m)		
	Limpeza (m²)	1.860,00	x	1,50	=	2790,00	m²
2.4	Transporte de material- bota-fora						
	Limpeza (m²)				Essadura de expurgo (m)		Bota-fora
	2790,00	x	0,3	=	837,00	m²	
	Bota-fora				Peso Específico		Bota-fora
	837,00	x	1,50	=	1255,50	t	
	Bota-fora				DMT		
	1255,50	x	2,00	=	2511,00	txkm	
2.5	Regularização do subleito até 20 cm de espessura						

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA-MA.
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA-MA.
 REFERÊNCIA: DNIT SICRO JANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO
 BDI=24,23%

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
	Regularização (m²)	Comprimento (m)		Largura (m)			
		1.860,00	x	5,00	=	9.300,00	m²
2.6	Compactação de aterro a 100% do proctor normal						
	Volume extraído do quadro de cubação				=	1395,00	m³
3.0	SERVIÇOS DE REVSTIMENTO PRIMÁRIO						
3.1	Limpeza superficial da área de jazida						
	Escavação						
	Área		Espessura da Sub-Base (m)		Volume (m³)		
	2.790,00	x	0,15	=	418,5	m³	
	Volume (m³)		Espessura (m)				
	418,5	/	1,5	=	279	m²	
3.2	Expurgo de material de jazida						
	Limpeza (m²)		Espessura (m)				
	2790,00	x	0,3	=	837	m³	
3.3	Escavação e carga de material de jazida						
	Área		Espessura (m)				
	9.300,00	x	0,20	=	1860	m³	
3.4	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia com revestimento primário						
	Escavação e carga (m³)		Peso específico		DMT jazida - Cascalho		Empolamento
	1860	x	1,50	x	1,00	x	1,20
				=		3348	m³
3.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal						
	Área		Espessura (m)				
	9300,00	x	0,20	=	1860,00	m³	
4.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM						
4.1	Corpo BSTC D=1,00 m						


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA-MA.

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA-MA.

REFERÊNCIA: DNIT SICRO JANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
		comprimento	=	6,00	m	
		quantidade de bueiros	=	2,00	und	
		Corpo de bueiro	=	12,00	m	
4.2	Boca BSTC D=1,00 m					
		nº de bueiros	=	1,00	und	
		quantidade de bocas/bueiro	=	4,00	und	
		Bocas	=	4,00	und	
5.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					
5.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente					
	Escavação		Espessura (m)			
	1860	/	1,5	=	1240	m ²



Engº Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4