

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 I	POVOADO GENTIL À MANIVAL	EXTENSÃO	=	5000,00	M		
EXTENSÃO TOTAL				5000,00			

DADOS			
Extensão Total (m)	=		5000,00
Largura Média (m)	=		5,00
Sub-base (m)	=		0,15
Base	=		0,20
DMT mat. Jazida - aterro	=		1,50
DMT mat. Jazida - cascalho	=		1,50
Empolamento	=		1,20
Peso Específico Laterita	=		1,50

1.0	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Placa indicativa da obra						
	5,00	x		2,50	=	12,50	m²
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamento				=	1,00	und
1.3	Barracão de obras						
	comprimento (m)			Largura (m)			
	6,00	x		4,00	=	24,00	m²
1.4	Administração local				=	6,00	mês
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						
2.1	Escavação e carga de material de jazida						
	Volume extraído do quadro de cubação				=	3.800,00	m³
2.2	Transp. Local c/ basc. 10m³ de material de jazida						
	Compra, Esc. e Carga (m³)					Compra, Esc. e carga (t)	
	3.800,00	x		1,50	=	5700,00	m³
	Compra, Esc. E Carga (t)			DMT (Km)			
	5700,00	x		1,50	=	8550,00	txkm
	Transporte			Empolamento			
	8550,00	x		1,20	=	10260,00	txkm
2.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15m						
		Comprimento (m)		Largura (m)			
	Limpeza (m²)	5000,00	x	1,50	=	7500,00	m²
2.4	Transporte de material- bota-fora						


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							
	Limpeza (m²)		Espessura de expurgo (m)			Bota-fora	
	7500,00	x	0,3		=	2250,00	m²
	Bota-fora		Peso Específico			Bota-fora	
	2250,00	x	1,50		=	3375,00	t
	Bota-fora		DMT				
	3375,00	x	2,00		=	6750,00	txkm
2.5	Regularização do subleito até 20 cm de espessura						
	Regularização (m²)	Comprimento (m)		Largura (m)			
		5000,00	x	5,00	=	25000,00	m²
2.6	Compactação de aterro a 100% do proctor normal						
	Volume extraído do quadro de cubação				=	3800,00	m³
3.0	SERVIÇOS DE REVSTIMENTO PRIMÁRIO						
3.1	Limpeza superficial da área de jazida						
	Escavação						
	Área		Espessura da Sub-Base (m)			Volume (m³)	
	7500,00	x	0,15		=	1140	m³
	Volume (m³)		Espessura (m)				
	1140	/	1,5		=	760	m²
3.2	Expurgo de material de jazida						
	Limpeza (m²)		Espessura (m)				
	7500,00	x	0,3		=	2250,00	m³
3.3	Escavação e carga de material de jazida						
	Área		Espessura (m)				
	25000,00	x	0,20		=	5000,00	m³
3.4	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia com revestimento primário						
	Escavação e carga (m³)		Peso específico			DMT jazida - Cascalho	Empolamento
	5000	x	1,50		x	1,50	1,20



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							
				=		13500	m³
3.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal						
	Área		Espessura (m)				
	25000,00	x	0,20	=		5000,00	m³
4.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM						
4.1	Corpo BSTC D=1,00 m						
	comprimento	=	6,00	m			
	quantidade de bueiros	=	1,00	und			
	Corpo de bueiro	=	6,00	m			
4.2	Boca BSTC D=1,00 m						
	nº de bueiros	=	1,00	und			
	quantidade de bocas/bueiro	=	2,00	und			
	Bocas	=	2,00	und			
5.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						
5.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente						
	Escavação		Espessura (m)				
	5000	/	1,5	=		3333,33	m²

  
 Engº Luís de Jesus Jardim  
 CREA 110760953-4