

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 IV	LARANJAL I	EXTENSÃO	=	2000,00	M		
EXTENSÃO TOTAL				2000,00			

DADOS			
Extensão Total (m)	=		2000,00
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				=	1.500,00	m³
2.2	Transp. Local c/ basc. 10m³ de material de jazida						
	Compra, Esc. e Carga (m³)					Compra, Esc. e carga (t)	
	1.500,00	x		1,50	=	2250,00	m³
	Compra, Esc. E Carga (t)			DMT (Km)			
	2250,00	x		1,00	=	2250,00	txkm
	Transporte			Empolamento			
	2250,00	x		1,20	=	2700,00	txkm
2.3	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15m						
		Comprimento (m)		Largura (m)			
	Limpeza (m²)	2000,00	x	1,50	=	3000,00	m²
2.4	Transporte de material- bota-fora						
	Limpeza (m²)			Espessura de expurgo (m)		Bota-fora	
	3000,00	x		0,3	=	900,00	m²
	Bota-fora			Peso Específico		Bota-fora	
	900,00	x		1,50	=	1350,00	t
	Bota-fora			DMT			
	1350,00	x		2,00	=	2700,00	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)			
		2000,00	x	5,00	=	10000,00	m²
2.6	Compactação de aterro a 100% do proctor normal						
	Volume extraído do quadro de cubação				=	1500,00	m³
3.0	SERVIÇOS DE REVSTIMENTO PRIMÁRIO						
3.1	Limpeza superficial da área de jazida						
	Escavação						
	Área		Espessura da Sub-Base (m)		Volume (m³)		
	3000,00	x	0,15	=	450	m³	
	Volume (m³)		Espessura (m)				
	450	/	1,5	=	300	m²	
3.2	Expurgo de material de jazida						
	Limpeza (m²)		Espessura (m)				
	3000,00	x	0,3	=	900,00	m³	
3.3	Escavação e carga de material de jazida						
	Área		Espessura (m)				
	10000,00	x	0,20	=	2000,00	m³	
3.4	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia com revestimento primário						
	Escavação e carga (m³)		Peso específico		DMT jazida - Cascalho		Empolamento
	2000	x	1,50	x	1,00	x	1,20
				=		3600	m³
3.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal						
	Área		Espessura (m)				
	10000,00	x	0,20	=	2000,00	m³	
4.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						
4.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente						



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							
	Escavação		Espessura (m)				
	2000	/	1,5	=	1333,33	m <sup>2</sup>	

Engº Luís de Jesus Jardim  
CREA 110760953-4