

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
SETOR DE ENGENHARIA

Trecho: Pai Inácio a Chico dos Reis e Centro do Benga a Santa Teresa

Extensão (m):
15310,00

Largura (m):
6,00

DMT (km):
2,00

Empolamento:
1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1

Engenheiro Civil

Unidade:

H

Horas/semana

Semanas

20

12

Total
240,00

1.2

Encarregado

Unidade:

H

Horas/semana

Semanas

40

12

Total
480,00

2

SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1

Placa de obra - Resolução CONFEA nº 1.137/2023

Unidade:

m2

Largura (m)

Altura

2,00

1,20

Total
2,40

2.2

Mobilização

Unidade:

und

Mobilização

Desmobilização

1,00

1,00

Total
2,00

2.3

Canteiro de obras ou almoxarifado

Unidade:

m2

Largura (m)

Comprimento (m)

5,00

6,00

Total
30,00

2.4

Elaboração de projeto executivo

Unidade:

m2

Composição própria

1,00

Total
1,00

3

TERRAPLANAGEM

3.1

Desmatamento, destocamento de camada vegetal

Unidade:

m2

Largura (m)

Extensão (m) (m)

Lados

1,00

15310,00

2,00

Total
30.620,00

3.2

Transporte de material com caminhão basculante

Unidade:

t x km

Espessura (m)

Área (m²)

Peso específico (t/m³)

DMT (km)

0,10

30.620,00

1,5

2,00

Total
9.186,00

3.3

Limpeza superficial de área de jazida

Unidade:

m2

Extensão (m)

Largura (m)

50,00

50,00

Total
2.500,00

3.4

Escavação, carga e transporte de material de jazida

Unidade:

m³

Lar.(m)

Extensão (m)

Espessura (m)

Empolamento

6,00

15.310,00

0,2

1,25

Total
22.965,00

3.5

Regularização de subleito

Unidade:

m2

Extensão (m)

Largura (m)

15310,00

6,00

Total
91.860,00

3.6

Compactação de aterro

Unidade:

m³

Extensão (m)

Largura (m)

Espessura (m)

15310,00

6,00

0,20

Total
18.372,00

4

REVESTIMENTO PRIMÁRIO E COMPACTAÇÃO

4.1

Limpeza superficial de área de jazida

Unidade:

m2

Comprimento (m)

Largura (m)

50,00

50,00

Total
2.500,00

4.2

Expurgo de material vegetal de jazida

Unidade:

m3

Área (m²)

Espessura (m)

2500,00

0,25

Total
625,00

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
SETOR DE ENGENHARIA

Trecho: Pai Inácio a Chico dos Reis e Centro do Benga a Santa Teresa

Extensão (m):
15310,00

Largura (m):
6,00

DMT (km):
2,00

Empolamento:
1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

4.3	Escavação, carga e transporte de material de jazida					Unidade:	m ³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total	
	6,00	15.310,00	0,2	1,25		22.965,00	
4.4	Espalhamento de material					Unidade:	m ³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total	
	6,00	15.310,00	0,2	1,25		22.965,00	
4.5	Compactação de aterro					Unidade:	m ³
		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)		Total	
		15310,00	6,00	0,20		18.372,00	

5

DRENAGEM

5.1	Escavação mecanizada de valas para bueiros					Unidade:	m ³
	Tipo	Quant.	Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade	Volume (m ³)	Total
	BSTC 100	9,00	3,00	6,00	1,50	243	450,00
	BDTC 100	2,00	4,00	6,00	1,50	72	
	BTTC 100	3,00	5,00	6,00	1,50	135	
	BSTC 80	0,00	3,00	6,00	1,30	0	
5.2	Reaterro mecanizado (redução de 50% do volume de escavação)					Unidade:	m ³
					Volume (m ³)		Total
					225,00		225,00
5.3	Bueiro Simples - PEAD ou BSTC - Ø 100					Unidade:	m
	Linhas		Quantidade	Comprimento (m)		Total	
	1,00		9,00	6,00		54,00	
5.3	Bueiro Duplo - PEAD ou BDTC - Ø 100					Unidade:	m
	Linhas		Quantidade	Comprimento (m)		Total	
	2,00		2,00	6,00		24,00	
5.3	Bueiro Triplo - PEAD ou BTTC - Ø 100					Unidade:	m
	Linhas		Quantidade	Comprimento (m)		Total	
	3,00		3,00	6,00		54,00	
5.4	Bueiro Simples - PEAD ou BSTC - Ø 80					Unidade:	m
	Linhas		Quantidade	Comprimento (m)		Total	
	1,00		0,00	6,00		0,00	
5.5	Boca de Bueiro Simples - PEAD ou BSTC - Ø 100					Unidade:	und
				Quantidade		Total	
				18,00		18,00	
5.6	Boca de Bueiro Duplo - PEAD ou BDTC - Ø 100					Unidade:	und
				Quantidade		Total	
				4,00		4,00	
5.7	Boca de Bueiro Triplo - PEAD ou BTTC - Ø 100					Unidade:	und
				Quantidade		Total	
				6,00		6,00	
5.8	Boca de Bueiro Simples - PEAD ou BSTC - Ø 80					Unidade:	und
				Quantidade		Total	
				0,00		0,00	
5.9	Aterro para cabeceiras de bueiros					Unidade:	m ³
	Ø Bueiro	Quant.	Largura (m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Volume	Total
	BSTC 100	13	6,00	50	0,80	3120,00	5.952,00
	BDTC 100	6	6,00	50	0,80	1440,00	
	BTTC 100	5	6,00	50	0,80	1200,00	
	BSTC 80	1	6,00	40	0,80	192,00	

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO DO ROSÁRIO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, INFRAESTRUTURA E FINANÇAS
SETOR DE ENGENHARIA

Trecho:	Pai Inácio a Chico dos Reis e Centro do Benga a Santa Teresa		
	<u>Extensão (m):</u>	<u>Largura (m):</u>	<u>DMT (km):</u>
	15310,00	6,00	2,00
			<u>Empolamento:</u>
			1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

5.10	Execução e compactação de camada de aterro (margens de bueiros)	Unidade:	m³
	Volume (m³)		Total
	5952		5.952,00
5.11	Escavação, carga, descarga e transporte	Unidade:	m³
	Volume (m³)		Total
	5.952,00		5.952,00

Abrahão Lima Castro
Engenheiro Civil | CREA MA 111864919-2
Prefeitura Municipal de Pedro do Rosário