

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

Trecho: Chico dos Reis a Centro do Benga

Extensão (m):
9960,00

Largura (m):
6,00

DMT (km):
2,00

Empolamento:
1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - IMPLANTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1	Engenheiro Civil	Unidade:	H
	Horas/semana	Semanas	Total
	20	8	160,00
1.2	Encarregado	Unidade:	H
	Horas/semana	Semanas	Total
	40	8	320,00

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1	Placa de obra - Resolução CONFEA nº 1.137/2023	Unidade:	m2
	Largura (m)	Altura	Total
	2,00	1,20	2,40
2.2	Mobilização	Unidade:	und
	Mobilização	Desmobilização	Total
	1,00	1,00	2,00
2.3	Canteiro de obras ou almoxarifado	Unidade:	m2
	Largura (m)	Comprimento (m)	Total
	5,00	6,00	30,00
2.4	Elaboração de projeto executivo	Unidade:	m2
	Composição própria		Total
	1,00		1,00

3 TERRAPLANAGEM

3.1	Desmatamento, destocamento de camada vegetal	Unidade:	m2
	Largura (m)	Extensão (m) (m)	Lados
	4,00	9960,00	2,00
			Total
			79.680,00
3.2	Transporte de material com caminhão basculante	Unidade:	t x km
	Espessura (m)	Área (m²)	Peso específico (t/m³)
	0,20	79.680,00	1,5
			DMT (km)
			2,00
			Total
			47.808,00
3.3	Limpeza superficial de área de jazida	Unidade:	m2
	Extensão (m)	Largura (m)	Total
	50,00	50,00	2.500,00
3.4	Escavação, carga e transporte de material de jazida	Unidade:	m³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)
	6,00	9.960,00	0,2
			Empolamento
			1,25
			Total
			14.940,00
3.5	Regularização de subleito com fresagem	Unidade:	m2
	Extensão (m)	Largura (m)	Total
	9960,00	6,00	59.760,00
3.6	Compactação de aterro	Unidade:	m³
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)
	9960,00	6,00	0,20
			Total
			11.952,00
3.7	Argila ou barro para aterro	Unidade:	m³
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)
	9960,00	6,00	0,20
			Total
			11.952,00

4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO E COMPACTAÇÃO

4.1	Limpeza superficial de área de jazida	Unidade:	m2
	Comprimento (m)	Largura (m)	Total
	50,00	50,00	2.500,00
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida	Unidade:	m3
	Área (m²)	Espessura (m)	Total

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

Trecho: Chico dos Reis a Centro do Benga

Extensão (m):
9960,00

Largura (m):
6,00

DMT (km):
2,00

Empolamento:
1,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - IMPLANTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

		2500,00	0,25			625,00
4.3		Escavação, carga e transporte de material de jazida			Unidade:	m³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total
	6,00	9.960,00	0,2	1,25		14.940,00
4.4		Espalhamento de material			Unidade:	m³
	Lar.(m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Empolamento		Total
	6,00	9.960,00	0,2	1,25		14.940,00
4.5		Compactação de aterro			Unidade:	m³
		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)		Total
		9960,00	6,00	0,20		11.952,00

5 DRENAGEM

5.1		Escavação mecanizada de valas para bueiros			Unidade:	m³
	Tipo	Quant.	Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade	Volume (m³)
	BSTC 100	4,00	3,00	6,00	1,50	108
	BDTC 100	4,00	4,00	6,00	1,50	144
	BTTC 100	2,00	5,00	6,00	1,50	90
	BSTC 80	2,00	3,00	6,00	1,30	46,8
5.2		Reaterro mecanizado (redução de 50% do volume de escavação)			Unidade:	m³
				Volume (m³)		Total
				194,40		194,40
5.3		Bueiro Simples - PEAD ou BSTC - Ø 100			Unidade:	m
	Linhas	Quantidade	Comprimento (m)			Total
	1,00	4,00	6,00			24,00
5.3		Bueiro Duplo - PEAD ou BDTC - Ø 100			Unidade:	m
	Linhas	Quantidade	Comprimento (m)			Total
	2,00	4,00	6,00			48,00
5.3		Bueiro Triplo - PEAD ou BTTC - Ø 100			Unidade:	m
	Linhas	Quantidade	Comprimento (m)			Total
	3,00	2,00	6,00			36,00
5.4		Bueiro Simples - PEAD ou BSTC - Ø 80			Unidade:	m
	Linhas	Quantidade	Comprimento (m)			Total
	1,00	2,00	6,00			12,00
5.5		Boca de Bueiro Simples - PEAD ou BSTC - Ø 100			Unidade:	und
			Quantidade			Total
			8,00			8,00
5.6		Boca de Bueiro Duplo - PEAD ou BDTC - Ø 100			Unidade:	und
			Quantidade			Total
			8,00			8,00
5.7		Boca de Bueiro Triplo - PEAD ou BTTC - Ø 100			Unidade:	und
			Quantidade			Total
			4,00			4,00
5.8		Boca de Bueiro Simples - PEAD ou BSTC - Ø 80			Unidade:	und
			Quantidade			Total
			4,00			4,00
5.9		Aterro para cabeceiras de bueiros			Unidade:	m³
	Ø Bueiro	Quant.	Largura (m)	Extensão (m)	Espessura (m)	Volume
	BSTC 100	4,00	6,00	50	0,80	960,00
	BDTC 100	4,00	6,00	50	0,80	960,00
	BTTC 100	2,00	6,00	50	0,80	480,00
	BSTC 80	2,00	6,00	40	0,80	384,00
						Total
						2.784,00

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

Trecho: Chico dos Reis a Centro do Benga

<u>Extensão (m):</u> 9960,00	<u>Largura (m):</u> 6,00	<u>DMT (km):</u> 2,00	<u>Empolamento:</u> 1,25
---------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - IMPLANTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

5.10	Execução e compactação de camada de aterro (margens de bueiros)	Unidade:	m³
	Volume (m³) 2784		Total 2.784,00
5.11	Escavação, carga, descarga e transporte	Unidade:	m³
	Volume (m³) 2.784,00		Total 2.784,00

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