



## MEMORIAL DE CÁLCULO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DO ACESSO AO ALTO DO CRUZEIRO DAS VIAS JOÃO TAVARES MAGALHÃES E ODETE TAVARES SAMPAIO**

**LOCAL: Rua João Tavares Magalhães e Av. Odete Tavares Sampaio, Bairro da Paz, Iracema-Ce**

**TRECHO 01: JOÃO TAVARES MAGALHÃES - INICIO NA ESTACA 0,0 A ESTACA 18 + 3,974 - EXTENSÃO = 363,974 m.**

<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>B.D.I. ADOTADO :</b>	28,17%
SEINFRA	024.1 DESONERADA - DATA REF.: 03/2016	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	88,66%
SINAPI	CE_07/2017 DESONERADA - DATA REF.: 15/06/2017	<b>DATA:</b>	08/08/2017

### SERVICOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM

Largura	x	Altura	=	Extensão
4,00	x	3,00	=	12,00 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>				<b>= 12,00 m<sup>2</sup></b>

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área (m <sup>2</sup> )
0,00	+	0,00	a	18,00	+	3,97	=	363,97	x	8,00	x	1,00	=	2.911,79 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>													<b>=</b>	<b>2.911,79 m<sup>2</sup></b>

### MOVIMENTO DE TERRA

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

Volume
1.211,43 m <sup>3</sup>

#### Descrição

VER PRANCHA - TOP - SEÇÕES 04/05 - CORTE / ATERRO

VOLUME CALCULADO COM O PROGRAMA AUTO CAD CIVIL 3D, CONSIDERANO IMPOLAMENTO DE 20%

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Volume
511,04 m <sup>3</sup>

#### Descrição

VER PRANCHA - TOP - SEÇÕES 04/05 - CORTE / ATERRO

VOLUME CALCULADO COM O PROGRAMA AUTO CAD CIVIL 3D, CONSIDERANO IMPOLAMENTO DE 20%

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

Volume
841,21 m <sup>3</sup>

#### Descrição

VER PRANCHA - TOP - SEÇÕES 05/05 - CORTE / ATERRO

VOLUME CALCULADO COM O PROGRAMA AUTO CAD CIVIL 3D, CONSIDERANO IMPOLAMENTO DE 20%

### OBRAS DE DRENAGEM

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão	x	Quant.	=	Extensão
364,00	x	2,00	=	728,00 m
<b>Total</b>				<b>= 728,00 m</b>

#### Descrição

LADOS DIREITOS E ESQUERDO

EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA

▶ Extensão	x	Quant.	=	Extensão	▶ Descrição
▶ 364,00	x	2,00	=	728,00 m	EXTENSÃO TOTAL
		<b>Total</b>	=	<b>728,00 m</b>	

#### PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

---

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

▶ Extensão	x	Largura	=	Área	▶ Descrição
▶ 363,97	x	7,40	=	2.693,41 m2	ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO
		<b>Total</b>	=	<b>2.693,41 m2</b>	

BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm

▶ Quant.	▶ Descrição
▶ 2,00 un	BUEIRO 01 - VER PRANCHA - TOP - PERFIS - 02/05
<b>Total = 2,00 Un</b>	

CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm

▶ Quant.	▶ Descrição
▶ 16,00 m	BUEIRO 01 - VER PRANCHA - TOP - PERFIS - 02/05
<b>Total = 16,00 m</b>	