



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA NO BAIRRO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

**MOVIMENTO DE TERRA**

**INDENIZAÇÃO DE JAZIDA**

<b>Voluma</b>	<b>Descrição</b>
1,51 m3	VER PRANCHA 13/26- TOP - ATERRO
<b>Total = 1,51 m3</b>	

**ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M**

<b>Voluma</b>	<b>Descrição</b>
184,86 m3	VER PRANCHA 13/26- TOP - BOTA FORA
1,51 m3	VER PRANCHA 13/26- TOP - ATERRO
<b>Total = 186,37 m3</b>	

**CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE**

<b>Voluma</b>	<b>Descrição</b>
184,86 m3	VER PRANCHA 13/26- TOP - BOTA FORA
1,51 m3	VER PRANCHA 13/26- TOP - ATERRO
<b>Total = 186,37 m3</b>	

**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BOTA FORA**

<b>Voluma</b>	<b>Descrição</b>
184,86 m3	VER PRANCHA 13/26- TOP - BOTA FORA
<b>Total = 184,86 m3</b>	

**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - ATERRO**

<b>Voluma</b>	<b>Descrição</b>
1,51 m3	VER PRANCHA 13/26- TOP - ATERRO
<b>Total = 1,51 m3</b>	

**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

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

$$\text{Largura Média} = (8,20 + 8,08 + 7,97 + 7,85 + 7,73 + 7,61 + 7,50 + 7,40)/8 = 7,79 \text{ m}$$

<b>Larguras</b>					
<b>Meio-fios</b>	<b>+</b>	<b>Rua</b>	<b>+</b>	<b>Calçada</b>	<b>= Total</b>
0,45	+	7,79	+	1,20	= 9,44 m

<b>Estaca Inicial</b>	<b>+</b>	<b>n</b>	<b>a</b>	<b>Estaca Final</b>	<b>+</b>	<b>n</b>	<b>= Extensão</b>	<b>x</b>	<b>Largura Total</b>	<b>x</b>	<b>Quant.</b>	<b>= Área (m²)</b>
0,00	+	0,00	a	6,00	+	16,83	= 136,83	x	9,44	x	1,00	= 1.291,68 m2
											<b>Total = 1.291,68 m2</b>	

**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)**

<b>Extensão</b>	<b>x</b>	<b>Quant.</b>	<b>= Extensão</b>	<b>Descrição</b>
136,83	x	2,00	= 273,66 m	EXTENSÃO TOTAL
<b>Total = 273,66 m</b>				

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

<b>Extensão</b>	<b>x</b>	<b>Quant.</b>	<b>= Extensão</b>	<b>Descrição</b>
-----------------	----------	---------------	-------------------	------------------



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA NO BAIRRO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

$$136,83 \times 2,00 = 273,66 \text{ m} \quad \text{EXTENSÃO TOTAL}$$
$$\text{Total} = 273,66 \text{ m}$$

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Larguras			
Rua	-	Sarjetas	= Total
7,79	-	0,60	= 7,19 m
			<b>Total = 7,19 m</b>

Extensão	x	Largura	= Área
136,83	x	7,19	= 983,81 m <sup>2</sup>
			<b>Total = 983,81 m<sup>2</sup></b>

Descrição
ÁREA TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Extensão	x	Largura	= Área
	x		= 983,81 m <sup>2</sup>
			<b>Total = 983,81 m<sup>2</sup></b>

Descrição
VER CÁLCULO DA REGULARIZAÇÃO

**URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO**

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)

Extensão	x	Quant.	= Extensão
136,83	x	1,00	= 136,83 m
			<b>Total = 136,83 m</b>

Descrição
EXTENSÃO TOTAL

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Extensão	x	Largura	x	Quant.	= Área
136,83	x	1,20	x	1,00	= 164,20 m <sup>2</sup>
	x		x		= -33,84 m <sup>2</sup>
	x		x		= -11,94 m <sup>2</sup>
					<b>Total = 118,42 m<sup>2</sup></b>

Descrição
ÁREA TOTAL
DESCONTO PISO TÁTIL
DESCONTO PISO RAMPAS

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Extensão	x	Largura	x	Quant.	= Área
123,23	x	0,25	x	1,00	= 30,81 m <sup>2</sup>
0,95	x	0,25	x	1,00	= 0,24 m <sup>2</sup>
0,95	x	0,25	x	1,00	= 0,24 m <sup>2</sup>
1,50	x	0,25	x	2,00	= 0,75 m <sup>2</sup>
1,20	x	0,25	x	6,00	= 1,80 m <sup>2</sup>
					<b>Total = 33,84 m<sup>2</sup></b>

Descrição
VER PRANCHA 14/26- TEC / PAV - PISO TÁTIL DIRECIONAL
VER PRANCHA 14/26- TEC / PAV - PISO TÁTIL DE ALERTA

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DISTÂNCIA ADOTADA = 86,80 KM (JAGUARIBE-IRACEMA)

Área	x	Peças por M <sup>2</sup>	x	Peso da Peça (Kg)	= Peso
118,42	x	50,00	x	1,74	= 10,30 T

Descrição
INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM)



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS MARIA FAUSTINA DA SILVA, JOAQUIM FERREIRA DE SOUZA, LUÍS DIÓGENES OSÓRIO BOTÃO, JOÃO CÂNDIDO DE ALMEIDA, MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA, MARIA ROSA FLOR E PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO DAS RUAS ELIZEU DE HOLANDA CAMPELO E ALBATIZA TAVARES DE OLIVEIRA**

**LOCAL: RUA MADRINHA ALICE DIAS DA SILVA NO BAIRRO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

33,84	x	16,00	x	63,00	=	34,11	T	PODOTÁTIL (25 X 25 X 3CM)
				<b>Total</b>	=	<b>44,41</b>	<b>T</b>	

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
	x		x		=	33,84 m2	PISO TÁTIL
1,80	x	1,20	x	4,00	=	8,64 m2	
1,50	x	0,60	x	2,00	=	1,80 m2	RAMPAS
1,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50 m2	
				<b>Total</b>	=	<b>45,78 m2</b>	

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
1,80	x	1,20	x	4,00	=	8,64 m2	
1,50	x	0,60	x	2,00	=	1,80 m2	PISO RAMPAS
1,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50 m2	
				<b>Total</b>	=	<b>11,94 m2</b>	

#### SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Quant.	Descrição
2,00 un	VER PRANCHA 15/26 - SINALIZAÇÃO
<b>Total =</b>	<b>2,00 un</b>

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Área da Placa	x	Quant.	=	Área Total	Descrição
0,30	x	2,00	=	0,60 m2	VER PRANCHA 15/26 - SINALIZAÇÃO
				<b>Total =</b>	<b>0,60 m2</b>