



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS FRANCISCO DAS CHAGAS QUEIROZ CAMPELO, OLEGÁRIO DIÓGENES BOTÃO, JOAQUIM ALVES FERREIRA, LAURA FRANCISCA DE ALMEIDA E MANOEL RUFINO DE NEGREIROS.**

**LOCAL: RUA LAURA FRANCISCA DE ALMEIDA NO BAIRRO CAIXA D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

**MOVIMENTO DE TERRA**

**INDENIZAÇÃO DE JAZIDA**

<b>Voluma</b>	<b>Descrição</b>
64,43 m <sup>3</sup>	VER PRANCHA 15/21- TOP - ATERRO
<b>Total = 64,43 m<sup>3</sup></b>	

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

<b>Voluma</b>	<b>Descrição</b>
8,31 m <sup>3</sup>	VER PRANCHA 15/21- TOP - BOTA FORA
64,43 m <sup>3</sup>	VER PRANCHA 15/21- TOP - ATERRO
<b>Total = 72,74 m<sup>3</sup></b>	

**CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE**

<b>Voluma</b>	<b>Descrição</b>
8,31 m <sup>3</sup>	VER PRANCHA 15/21- TOP - BOTA FORA
64,43 m <sup>3</sup>	VER PRANCHA 15/21- TOP - ATERRO
<b>Total = 72,74 m<sup>3</sup></b>	

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

<b>Voluma</b>	<b>Descrição</b>
8,31 m <sup>3</sup>	VER PRANCHA 15/21- TOP - BOTA FORA
<b>Total = 8,31 m<sup>3</sup></b>	

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

<b>Voluma</b>	<b>Descrição</b>
64,43 m <sup>3</sup>	VER PRANCHA 15/21- TOP - ATERRO
<b>Total = 64,43 m<sup>3</sup></b>	

**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

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

<b>Larguras</b>					
<b>Meio-fios</b>	<b>+</b>	<b>Rua</b>	<b>+</b>	<b>Calçada</b>	<b>= Total</b>
0,45	+	4,50	+	1,20	= 6,15 m

<b>Estaca Inicial</b>	<b>+</b>	<b>n</b>	<b>a</b>	<b>Estaca Final</b>	<b>+</b>	<b>n</b>	<b>=</b>	<b>Extensão</b>	<b>x</b>	<b>Largura Total</b>	<b>x</b>	<b>Quant.</b>	<b>=</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	
0,00	+	0,00	a	5,00	+	4,70	=	104,70	x	6,15	x	1,00	=	643,91 m <sup>2</sup>	
													<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>643,91 m<sup>2</sup></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>=</b>	<b>Extensão</b>	<b>Descrição</b>
104,70	x	2,00	=	209,40 m	EXTENSÃO TOTAL
				<b>Total = 209,40 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>=</b>	<b>Extensão</b>	<b>Descrição</b>
-----------------	----------	---------------	----------	-----------------	------------------



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS FRANCISCO DAS CHAGAS QUEIROZ CAMPELO, OLEGÁRIO DIÓGENES BOTÃO, JOAQUIM ALVES FERREIRA, LAURA FRANCISCA DE ALMEIDA E MANOEL RUFINO DE NEGREIROS.**

**LOCAL: RUA LAURA FRANCISCA DE ALMEIDA NO BAIRRO CAIXA D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

$$104,70 \times 2,00 = 209,40 \text{ m} \quad \text{EXTENSÃO TOTAL}$$
$$\text{Total} = 209,40 \text{ m}$$

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Larguras			
Rua	-	Sarjetas	= Total
4,50	-	0,60	= 3,90 m
			<b>Total = 3,90 m</b>

Extensão	x	Largura	= Área
104,70	x	3,90	= 408,33 m <sup>2</sup>
			<b>Total = 408,33 m<sup>2</sup></b>

Descrição
ÁREA TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Extensão	x	Largura	= Área
	x		= 408,33 m <sup>2</sup>
			<b>Total = 408,33 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
104,70	x	1,00	= 104,70 m
			<b>Total = 104,70 m</b>

Descrição
EXTENSÃO TOTAL

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

Extensão	x	Largura	x	Quant.	= Área
104,70	x	1,20	x	1,00	= 125,64 m <sup>2</sup>
	x		x		= -25,84 m <sup>2</sup>
	x		x		= -11,94 m <sup>2</sup>
					<b>Total = 87,86 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
29,87	x	0,25	x	1,00	= 7,47 m <sup>2</sup>
19,62	x	0,25	x	1,00	= 4,91 m <sup>2</sup>
26,43	x	0,25	x	1,00	= 6,61 m <sup>2</sup>
15,26	x	0,25	x	1,00	= 3,82 m <sup>2</sup>
0,95	x	0,25	x	1,00	= 0,24 m <sup>2</sup>
0,94	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 = 25,84 m<sup>2</sup></b>

Descrição
VER PRANCHA 16/21 - TEC / PAV - PISO TÁTIL DIRECIONAL
VER PRANCHA 16/21- TEC - 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
87,86	x	50,00	x	1,74	= 7,64 T

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



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO DAS RUAS FRANCISCO DAS CHAGAS QUEIROZ CAMPELO, OLEGÁRIO DIÓGENES BOTÃO, JOAQUIM ALVES FERREIRA, LAURA FRANCISCA DE ALMEIDA E MANOEL RUFINO DE NEGREIROS.**

**LOCAL: RUA LAURA FRANCISCA DE ALMEIDA NO BAIRRO CAIXA D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**

25,84 x 16,00 x 63,00 = 26,05 T      PODOTÁTIL (25 X 25 X 3CM)  
**Total = 33,69 T**

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
	x		x	=		25,84 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>37,78 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 17/21 - SINALIZAÇÃO
<b>Total = 2,00 un</b>	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Área da Placa	x	Quant.	=	Área Total	Descrição
0,30	x	1,00	=	0,30 m2	VER PRANCHA 17/21 - SINALIZAÇÃO
		<b>Total</b>	=	<b>0,30 m2</b>	