



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 MARIA FAUSTINA DA SILVA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

SERVICOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Largura	x	Altura	=	Área
3,00	x	2,00	=	6,00 m ²
Total =				6,00 m²

MOVIMENTO DE TERRA

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Voluma	Descrição
53,92 m ³	VER PRANCHA 17/26- TOP - ATERRO
Total = 53,92 m³	

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

Voluma	Descrição
114,75 m ³	VER PRANCHA 17/26
53,92 m ³	VER PRANCHA 17/26- TOP - ATERRO
Total = 168,67 m³	

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Voluma	Descrição
114,75 m ³	VER PRANCHA 17/26- TOP - BOTA FORA
53,92 m ³	VER PRANCHA 17/26- TOP - ATERRO
Total = 168,67 m³	

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

Voluma	Descrição
114,75 m ³	VER PRANCHA 17/26- TOP - BOTA FORA
Total = 114,75 m³	

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

Voluma	Descrição
53,92 m ³	VER PRANCHA 17/26- TOP - ATERRO
Total = 53,92 m³	

OBRAS DE DRENAGEM

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO / EMISSÁRIO / DRENAGEM

Extensão	Descrição
27,00 m	VER PRANCHA 19/26- DREN / PAV
5,80 m	
Total = 32,80 m	

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA



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 MARIA FAUSTINA DA SILVA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Voluma
27,00	x	0,60	x	0,20	=	3,24 m ³
5,80	x	0,45	x	0,20	=	0,52 m ³
				Total	=	3,76 m³

NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS

Extensão	x	Altura	=	Área
27,00	x	0,60	=	16,20 m ²
5,80	x	0,45	=	2,61 m ²
			Total	= 18,81 m²

BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

Quant.	Descrição
2,00 un	VER PRANCHA 19/26- DREN / PAV
Total = 2,00 un	

AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm

Extensão	Descrição
5,80 m	VER PRANCHA 19/26- DREN / PAV
Total = 5,80 m	

AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm

Extensão	Descrição
27,00 m	VER PRANCHA 19/26- DREN / PAV
Total = 27,00 m	

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Voluma
27,00	x	1,20	x	1,00	=	32,40 m ³
				Total	=	32,40 m³

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

Voluma	Descrição
32,40 m ³	VER CÁLCULO INDENIZAÇÃO
Total = 32,40 m³	

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Voluma	Descrição
32,40 m ³	VER CÁLCULO INDENIZAÇÃO
Total = 32,40 m³	

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

Voluma	Descrição
32,40 m ³	VER CÁLCULO INDENIZAÇÃO



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 MARIA FAUSTINA DA SILVA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

Total = 32,40 m³

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

Larguras					
Meio-fios	+	Rua	+	Calçada	= Total
0,45	+	5,50	+	1,20	= 7,15 m

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	x	Quant.	=	Área (m ²)	
0,00	+	0,00	a	9,00	+	8,12	=	188,12	x	7,15	x	1,00	=	1.345,06 m ²	
													Total	=	1.345,06 m²

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	Descrição
188,12	x	2,00	=	376,24 m	EXTENSÃO TOTAL
				Total	= 376,24 m

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

Extensão	x	Quant.	=	Extensão	Descrição
188,12	x	2,00	=	376,24 m	EXTENSÃO TOTAL
				Total	= 376,24 m

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Larguras			
Rua	-	Sarjetas	= Total
5,50	-	0,60	= 4,90 m
			Total = 4,90 m

Extensão	x	Largura	=	Área	Descrição
188,12	x	4,90	=	921,79 m ²	ÁREA TOTAL
				Total	= 921,79 m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Extensão	x	Largura	=	Área
	x		=	921,79 m ²
				Total = 921,79 m²

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	Descrição
188,12	x	1,00	=	188,12 m	EXTENSÃO TOTAL



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 MARIA FAUSTINA DA SILVA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

Total = 188,12 m

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

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
188,12	x	1,20	x	1,00	=	225,74 m ²	ÁREA TOTAL
	x		x		=	-46,69 m ²	DESCONTO PISO TÁTIL
	x		x		=	-11,94 m ²	DESCONTO PISO RAMPAS
Total =						167,11 m²	

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

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
174,60	x	0,25	x	1,00	=	43,65 m ²	VER PRANCHA 18/26- TEC - PISO TÁTIL DIRECIONAL
0,95	x	0,25	x	1,00	=	0,24 m ²	
0,99	x	0,25	x	1,00	=	0,25 m ²	
1,50	x	0,25	x	2,00	=	0,75 m ²	VER PRANCHA 18/26- TEC - PISO TÁTIL DE ALERTA
1,20	x	0,25	x	6,00	=	1,80 m ²	
Total =						46,69 m²	

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

Área	x	Peças por M ²	x	Peso da Peça (Kg)	=	Peso	Descrição
167,11	x	50,00	x	1,74	=	14,54 T	INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM)
	x	39,00	x	3,65	=	0,00 T	INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm
46,69	x	16,00	x	63,00	=	47,06 T	PODOTÁTIL (25 X 25 X 3CM)
Total =						61,60 T	

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
	x		x		=	46,69 m ²	PISO TÁTIL
1,80	x	1,20	x	4,00	=	8,64 m ²	
1,50	x	0,60	x	2,00	=	1,80 m ²	RAMPAS
1,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50 m ²	
Total =						58,63 m²	

Largura 1	+	Largura 2	=	Largura Média	x	Extensão	=	Área	Descrição
3,20	+	1,55	=	2,38	x	35,56	=	84,63 m ²	
0,63	+	0,81	=	0,72	x	6,30	=	4,54 m ²	PROTEÇÃO CASA
2,25	+	2,49	=	2,37	x	6,61	=	15,67 m ²	
Total =						104,84 m²			
Total Geral =						163,47 m²			

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 m ²	
1,50	x	0,60	x	2,00	=	1,80 m ²	PISO RAMPAS
1,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50 m ²	
Total =						11,94 m²	



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 MARIA FAUSTINA DA SILVA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Quant.	Descrição
1,00 un	VER PRANCHA 20/26 - SINALIZAÇÃO
Total = 1,00 un	

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 20/26 - SINALIZAÇÃO
		Total =		0,60 m2	