



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

Voluma	Descrição
64,43 m ³	VER PRANCHA 15/21- TOP - ATERRO
Total = 64,43 m³	

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

Voluma	Descrição
8,31 m ³	VER PRANCHA 15/21- TOP - BOTA FORA
64,43 m ³	VER PRANCHA 15/21- TOP - ATERRO
Total = 72,74 m³	

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Voluma	Descrição
8,31 m ³	VER PRANCHA 15/21- TOP - BOTA FORA
64,43 m ³	VER PRANCHA 15/21- TOP - ATERRO
Total = 72,74 m³	

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

Voluma	Descrição
8,31 m ³	VER PRANCHA 15/21- TOP - BOTA FORA
Total = 8,31 m³	

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

Voluma	Descrição
64,43 m ³	VER PRANCHA 15/21- TOP - ATERRO
Total = 64,43 m³	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

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

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Total	x	Quant.	=	Área (m²)	
0,00	+	0,00	a	5,00	+	4,70	=	104,70	x	6,15	x	1,00	=	643,91 m ²	
													Total	=	643,91 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
104,70	x	2,00	=	209,40 m	EXTENSÃO TOTAL
				Total = 209,40 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
-----------------	----------	---------------	----------	-----------------	------------------



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 x 2,00 = 209,40 m EXTENSÃO TOTAL
Total = 209,40 m

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Larguras			
Rua	-	Sarjetas	= Total
4,50	-	0,60	= 3,90 m
Total =			3,90 m

Extensão	x	Largura	= Área
104,70	x	3,90	= 408,33 m ²
Total =			408,33 m ²

Descrição
ÁREA TOTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Extensão	x	Largura	= Área
	x		= 408,33 m ²
Total =			408,33 m ²

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
Total =			104,70 m

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 ²
	x		x		= -25,84 m ²
	x		x		= -11,94 m ²
Total =					87,86 m ²

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 ²
19,62	x	0,25	x	1,00	= 4,91 m ²
26,43	x	0,25	x	1,00	= 6,61 m ²
15,26	x	0,25	x	1,00	= 3,82 m ²
0,95	x	0,25	x	1,00	= 0,24 m ²
0,94	x	0,25	x	1,00	= 0,24 m ²
1,50	x	0,25	x	2,00	= 0,75 m ²
1,20	x	0,25	x	6,00	= 1,80 m ²
Total =					25,84 m ²

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 ²	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	
				Total	=	37,78 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 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	
				Total	=	11,94 m2	

SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Quant.	Descrição
2,00 un	VER PRANCHA 17/21 - SINALIZAÇÃO
Total =	2,00 un

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
				Total =	0,30 m2