



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 FRANCISCO DAS CHAGAS QUEIROZ CAMPELO NO BAIRRO DA PAZ DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

SERVICOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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
2.308,06 m ³	VER PRANCHA 11/21- TOP - ATERRO
Total = 2.308,06 m³	

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

Voluma	Descrição
39,28 m ³	VER PRANCHA 11/21- TOP - BOTA FORA
2.308,06 m ³	VER PRANCHA 11/21- TOP - ATERRO
Total = 2.347,34 m³	

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Voluma	Descrição
39,28 m ³	VER PRANCHA 11/21- TOP - BOTA FORA
2.308,06 m ³	VER PRANCHA 11/21- TOP - ATERRO
Total = 2.347,34 m³	

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

Voluma	Descrição
39,28 m ³	VER PRANCHA 11/21 - TOP - BOTA FORA
Total = 39,28 m³	

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

Voluma	Descrição
2.308,06 m ³	VER PRANCHA 11/21 - TOP - ATERRO
Total = 2.308,06 m³	

OBRAS DE DRENAGEM

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO / EMISSÁRIO / DRENAGEM

Extensão	x	Quant.	=	Extensão	Descrição
10,00	x	1,00	=	10,00 m	VER PRANCHA 14/21- DREN / PAV
Total =				10,00 m	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Voluma
10,00	x	4,30	x	0,20	=	8,60 m ³
Total =						8,60 m³

NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS



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 FRANCISCO DAS CHAGAS QUEIROZ CAMPELO NO BAIRRO DA PAZ DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

Extensão	x	Largura	=	Área
12,15	x	4,30	=	52,25 m ²
Total				= 52,25 m²

BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm

Quant.	Descrição
2,00 un	VER PRANCHA 14/21- DREN / PAV
Total	= 2,00 un

CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm

Extensão	Descrição
10,00 m	VER PRANCHA 14/21- DREN / PAV
Total	= 10,00 m

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

Larguras						
Meio-fios	+	Rua	+	Calçada	=	Total
0,45	+	7,00	+	1,20	=	8,65 m

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	x	Quant.	=	Área (m ²)
0,00	+	0,00	a	16,00	+	1,52	=	321,52	x	8,65	x	1,00	=	2.781,15 m ²
Total													=	2.781,15 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
321,52	x	2,00	=	643,04 m	EXTENSÃO TOTAL
Total				= 643,04 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
321,52	x	2,00	=	643,04 m	EXTENSÃO TOTAL
7,11	x	2,00	=	-14,22 m	EXTENSÃO TOTAL
Total				= 628,82 m	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Extensão	x	Largura	=	Área
321,52	x	6,40	=	2.057,73 m ²
7,11	x	1,50	=	10,67 m ²
Total				= 2.068,40 m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Extensão	x	Largura	=	Área
321,52	x	6,40	=	2.057,73 m ²



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 FRANCISCO DAS CHAGAS QUEIROZ CAMPELO NO BAIRRO DA PAZ DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

$$7,11 \quad x \quad 1,50 \quad = \quad 10,67 \text{ m}^2$$
$$\text{Total} = \quad \mathbf{2.068,40 \text{ m}^2}$$

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
321,52	x	1,00	=	321,52 m	EXTENSÃO TOTAL
				Total =	321,52 m

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

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
321,52	x	1,20	x	1,00	=	385,82 m ²	ÁREA TOTAL
7,11	x	1,20	x	2,00	=	-17,06 m ²	DESCONTO RUA PROJETADA
	x		x		=	-76,71 m ²	DESCONTO PISO TÁTIL
	x		x		=	-23,88 m ²	DESCONTO PISO RAMPAS
				Total =		268,17 m²	

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

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
153,72	x	0,25	x	1,00	=	38,43 m ²	
48,59	x	0,25	x	1,00	=	12,15 m ²	
21,19	x	0,25	x	1,00	=	5,30 m ²	
34,48	x	0,25	x	1,00	=	8,62 m ²	VER PRANCHA 12/21 - TEC / PAV - PISO TÁTIL DIRECIONAL
29,42	x	0,25	x	1,00	=	7,36 m ²	
0,95	x	0,25	x	2,00	=	0,48 m ²	
0,94	x	0,25	x	2,00	=	0,47 m ²	
1,50	x	0,25	x	4,00	=	1,50 m ²	VER PRANCHA 12/21 - TEC / PAV - PISO TÁTIL DE ALERTA
1,20	x	0,25	x	8,00	=	2,40 m ²	
				Total =		76,71 m²	

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

Área	x	Peças por M2	x	Peso da Peça (Kg)	=	Peso	Descrição
268,17	x	50,00	x	1,74	=	23,33 T	INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM)
76,71	x	16,00	x	63,00	=	77,32 T	PODOTÁTIL (25 X 25 X 3CM)
				Total =		100,65 T	

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
	x		x		=	76,71 m ²	PISO TÁTIL
1,80	x	1,20	x	8,00	=	17,28 m ²	
1,50	x	0,60	x	4,00	=	3,60 m ²	RAMPAS



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 FRANCISCO DAS CHAGAS QUEIROZ CAMPELO NO BAIRRO DA PAZ DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

$$1,50 \times 0,50 \times 4,00 = 3,00 \text{ m}^2$$
$$\text{Total} = 100,59 \text{ m}^2$$

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	8,00	=	17,28 m ²	
1,50	x	0,60	x	4,00	=	3,60 m ²	PISO RAMPAS
1,50	x	0,50	x	4,00	=	3,00 m ²	
				Total	=	23,88 m²	

SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Quant.	Descrição
2,00 un	VER PRANCHA 13/21 - SINALIZAÇÃO
Total =	2,00 un

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Área da Placa	x	Quant.	=	Área Total	Descrição
0,30	x	2,00	=	0,60 m ²	VER PRANCHA 13/21 - SINALIZAÇÃO
				Total =	0,60 m²