



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DAS RUAS SÉRGIO SOUZA NUNES, JOSÉ ALMEIDA CHAVES E VALDERI GOMES DE ALMEIDA JÚNIOR E AVENIDA MARIA NILDE DE QUEIROZ FARIAS

LOCAL: BAIRRO CAIXA D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

TRECHO: AVENIDA MARIA NILDE DE QUEIROZ FARIAS

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

Larg.1	+	Larg.2	=	L. Média	x	Extensão	=	Área	Descrição	
9,14	+	8,33	=	8,74	x	20,00	=	174,80 m2	EST. 00 à EST.01	
8,33	+	7,52	=	7,93	x	20,00	=	158,60 m2	EST. 01 à EST.02	
7,52	+	7,39	=	7,46	x	3,30	=	24,62 m2	EST. 02 à EST.02 + 3,30	
Total do Trecho 01								=	358,02 m2	

Larg.1	+	Larg.2	=	L. Média	x	Extensão	=	Área	Descrição	
7,15	+	6,34	=	6,75	x	20,00	=	135,00 m2	EST. 00 à EST.01	
6,34	+	5,93	=	6,14	x	20,00	=	122,80 m2	EST. 01 à EST.02	
5,93	+	5,77	=	5,85	x	16,40	=	95,94 m2	EST. 02 à EST.02 + 16,40	
Total do Trecho 02								=	353,74 m2	

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área (m ²)
0,00	+	0,00	a	10,00	+	4,27	=	204,27	x	7,90	x	1,00	=	1.613,73 m2
Área Regular do Trecho 03													=	1.613,73 m2

Base Maior (B)	+	Base Menor (b)	=	(B + b) / 2	x	Altura (h)	=	Quant.	=	Área	Descrição
5,14	+	5,14	=	5,14	x	3,71	x	1,00	=	19,07 m2	ÁREA IRREGULAR 01
1,78	x	1,77	=	3,15	÷	2,00	x	1,00	=	1,58 m2	VER PRANCHA 13/13
5,20	+	5,20	=	5,20	x	4,70	x	1,00	=	24,44 m2	ÁREA IRREGULAR 02
2,02	x	2,00	=	4,04	÷	2,00	x	1,00	=	2,02 m2	VER PRANCHA 13/13
7,55	+	7,55	=	7,55	x	2,85	x	1,00	=	21,52 m2	ÁREA IRREGULAR 03
1,35	x	1,39	=	1,88	÷	2,00	x	1,00	=	0,94 m2	VER PRANCHA 13/13
Área Irregular do Trecho 03										69,57 m2	

Extensão	x	Largura	=	Área	Descrição
	x		=	1.613,73 m2	VER CÁLCULO DA ÁREA REGULAR
	x		=	69,57 m2	VER CÁLCULO DAS ÁREAS IRREGULARES
Área Total do Trecho 03				=	1.683,30 m2

Extensão	x	Largura	=	Área	Descrição
	x		=	358,02 m2	VER CÁLCULO DA ÁREA DE LOCAÇÃO - TRECHO 01
	x		=	353,74 m2	VER CÁLCULO DA ÁREA DE LOCAÇÃO - TRECHO 02
	x		=	1.683,30 m2	VER CÁLCULO DA ÁREA DE LOCAÇÃO - TRECHO 03
Total				=	2.395,06 m2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DAS RUAS SÉRGIO SOUZA NUNES, JOSÉ ALMEIDA CHAVES E VALDERI GOMES DE ALMEIDA JÚNIOR E AVENIDA MARIA NILDE DE QUEIROZ FARIAS

LOCAL: BAIRRO CAIXA D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

TRECHO: AVENIDA MARIA NILDE DE QUEIROZ FARIAS

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (1,00x0,34x0,10m)

Extensão	x	Quant.	=	Extensão	Descrição
43,19	x	1,00	=	43,19 m	PRANCHA TEC 10/13 - TRECHO 01
7,39	x	1,00	=	7,39 m	
43,23	x	1,00	=	43,23 m	
9,14	x	1,00	=	9,14 m	PRANCHA TEC 10/13 - TRECHO 02
7,15	x	1,00	=	7,15 m	
56,29	x	1,00	=	56,29 m	
5,77	x	1,00	=	5,77 m	PRANCHA TEC 12/13 - TRECHO 03
56,31	x	1,00	=	56,31 m	
3,71	x	1,00	=	3,71 m	
5,14	x	1,00	=	5,14 m	
1,93	x	1,00	=	1,93 m	
2,78	x	1,00	=	2,78 m	
72,65	x	1,00	=	72,65 m	
73,45	x	1,00	=	73,45 m	
17,01	x	1,00	=	17,01 m	
26,28	x	1,00	=	26,28 m	
2,37	x	1,00	=	2,37 m	
1,46	x	1,00	=	1,46 m	
7,54	x	1,00	=	7,54 m	
5,57	x	1,00	=	5,57 m	
5,36	x	1,00	=	5,36 m	
34,23	x	1,00	=	34,23 m	
17,14	x	1,00	=	17,14 m	
73,48	x	1,00	=	73,48 m	
72,08	x	1,00	=	72,08 m	
3,02	x	1,00	=	3,02 m	
2,68	x	1,00	=	2,68 m	
5,20	x	1,00	=	5,20 m	
Total =				661,55 m	

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão	x	Quant.	=	Extensão	Descrição
43,19	x	1,00	=	43,19 m	PRANCHA TEC 10/12 - TRECHO 01
43,23	x	1,00	=	43,23 m	
56,29	x	1,00	=	56,29 m	PRANCHA TEC 10/12 - TRECHO 02
56,31	x	1,00	=	56,31 m	
1,93	x	1,00	=	1,93 m	PRANCHA TEC 12/12 - TRECHO 03
2,78	x	1,00	=	2,78 m	
72,65	x	1,00	=	72,65 m	
73,45	x	1,00	=	73,45 m	
17,01	x	1,00	=	17,01 m	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DAS RUAS SÉRGIO SOUZA NUNES, JOSÉ ALMEIDA CHAVES E VALDERI GOMES DE ALMEIDA JÚNIOR E AVENIDA MARIA NILDE DE QUEIROZ FARIAS

LOCAL: BAIRRO CAIXA D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

TRECHO: AVENIDA MARIA NILDE DE QUEIROZ FARIAS

26,28	x	1,00	=	26,28	m
2,37	x	1,00	=	2,37	m
1,46	x	1,00	=	1,46	m
5,57	x	1,00	=	5,57	m
5,36	x	1,00	=	5,36	m
34,23	x	1,00	=	34,23	m
17,14	x	1,00	=	17,14	m
73,48	x	1,00	=	73,48	m
72,08	x	1,00	=	72,08	m
3,02	x	1,00	=	3,02	m
2,68	x	1,00	=	2,68	m
Total =				610,51	m

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Quant.	=	Volume	Descrição
610,51	x	0,35	x	0,10	=	1,00	=	21,37 m3	SARJETA 0,35 x 0,10 m - PRANCHA 08/13
Total =						21,37	=	m3	

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Volume	Descrição
21,37 m3	VER CÁLCULO ESCAVAÇÃO

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Extensão	x	Largura	=	Área	Descrição
	x		=	2.395,06 m2	VER CÁLCULO DA ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO
661,55	x	0,10	=	-66,16 m2	DESCONTO - VER CÁLCULO DA EXTENSÃO DA BANQUETA
610,51	x	0,35	=	-213,68 m2	DESCONTO - VER CÁLCULO DA EXTENSÃO DA SARJETA
Total =				2.115,22 m2	

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Extensão	x	Largura	=	Área	Descrição
	x		=	2.115,22 m2	VER CÁLCULO DA ÁREA DE REGULARIZAÇÃO
Total =				2.115,22 m2	