

**MEMORIA DE CALCULO RUA SDO1- JUA**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,28
	LOCAÇÃO DA RUA SDO1 ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E15 + 11,50	311,5	9							0,28
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	1,00
	LOCAÇÃO DA RUA SDO1									1,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	2803,50
	ESTACA E0 A E15+11,50	311,5	9							2803,50
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	2585,45
	ESTACA E0 A E15+11,50	311,5	8,3							2585,45
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	616,00
	MEIO FIO DA RUA SDO1 DA ESTACA E0 E15 + 11,50M = 311,5*2 = 623M -7M =616M	616								616,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	21,56
	ESCAVAÇÃO DA SARJETA DA RUA SDO1 COM LARGURA DE 0,35M E COMPRIMENTO 616M	616	0,35	0,1						21,56
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	21,56
	CONCRETO DA SARJETA DA RUA SDO1 COM LARGURA DE 0,35M E COMPRIMENTO 616,00m	616	0,35	0,1						21,56
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	2803,50
	LIMPEZA DE TODA PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO1 DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E15+11,50M	311,5	9							2803,50

Fernando Rocha A.  
Bastos  
CRE Nº 52.801

**MEMORIA DE CALCULO RUA SDO2- JUÁ**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,05
	LOCAÇÃO DA RUA SDO2 ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E3 + 1,02M	61,02	9							0,05
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	1,00
										1,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	549,18
	REGULARIZAÇÃO DA RUA SDO2 ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E3 + 1,02M COM TOTAL DE 61,02M DE COMPRIMENTO POR 6,00M DE LARGURA	61,02	9							549,18
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	506,47
	PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO2 DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E3 + 1,02M COM TOTAL DE 61,02M DE COMPRIMENTO POR 5,30M DE LARGURA	61,02	8,3							506,47
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	122,04
	MEIO FIO DA RUA SDO2 DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E3+1,02M= 61,02*2 = 122,04M	122,04								122,04
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	4,27
	ESCAVAÇÃO DA SARJETA DA RUA SDO2 COM LARGURA DE 0,35M E COMPRIMENTO 122,04m	122,04	0,35	0,1						4,27
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	4,27
	CONCRETO DA SARJETA DA RUA SDO2 COM LARGURA DE 0,35M E COMPRIMENTO 122,04m	122,04	0,35	0,1						4,27
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
...1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	549,18
	LIMPEZA DE TODA PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO2 DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E3+1,02M	61,02	9							549,18

Fernando Rocha A.  
CREA/CE 52.801

**MEMORIA DE CALCULO RUA DA CERAMICA - JUA**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,27
	LOCAÇÃO DA RUA DA CERAMICA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E6 + 14,95M	303,06	9							0,27
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	1,00
										1,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	2727,54
	REGULARIZAÇÃO DA RUA DA CERAMICA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E6 + 14,95M COM TOTAL DE 134,95M DE COMPRIMENTO POR 6,00M DE LARGURA	303,06	9							2727,54
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	2515,40
	PAVIMENTAÇÃO DA RUA DA CERAMICA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E6 + 14,95M COM TOTAL DE 134,95M DE COMPRIMENTO POR 5,30M DE LARGURA (JÁ DESCONTADO A SARJETA)	303,06	8,3							2515,40
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	606,12
	MEIO FIO DA RUA DA CERAMICA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E6+14,95M= 134,95*2 - 6M = 263,90M (JÁ DESCONTADO LARGURA DA RUA MANOEL EDVALDO BRAGA)	606,12								606,12
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	21,21
	ESCAVAÇÃO DA SARJETA DA RUA DA CERAMICA COM LARGURA DE 0,35M E COMPRIMENTO 263,90m (JÁ DESCONTADO LARGURA DA RUA MANOEL EDVALDO BRAGA)	606,12	0,35	0,1						21,21
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	21,21
	CONCRETO DA SARJETA DA RUA DA CERAMICA COM LARGURA DE 0,35M E COMPRIMENTO 263,90m (JÁ DESCONTADO LARGURA DA RUA MANOEL EDVALDO BRAGA)	606,12	0,35	0,1						21,21
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	2727,54
	LIMPEZA DE TODA PAVIMENTAÇÃO DA RUA DA CERAMICA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E3+12,05M	303,06	9							2727,54

Fernanda Rocha A.  
R. Pistos  
CREA Nº 52.801

MEMORIA DE CALCULO RUA SDO1 TRECHO 1 LADO SUL BR-222 - COITÉ

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,32
	LOCAÇÃO DA RUA SDO1 TRECHO 1 LADO SUL BR-222	350	9							0,32
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	1,00
										1,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	3150,00
	REGULARIZAÇÃO DA RUA SDO1 TRECHO 1 LADO SUL BR-222 DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E17+10M COM TOTAL DE 350M DE COMPRIMENTO POR 8,00M DE LARGURA	350	9							3150,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	2905,00
	ESTACA E0 A E17+10	350	8,3							2905,00
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	692,00
	MEIO FIO DA RUA SDO1 TRECHO 1 LADO SUL BR-222 DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E17+10M= 350*2 = 700,00 - 8M = 692M	692								692,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	24,22
	ESCAVAÇÃO DA SARJETA DA RUA SDO1 TRECHO 1 LADO SUL BR-222 COM LARGURA DE 0,35M E COMPRIMENTO 700m -8M=692M	692	0,35	0,1						24,22
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	24,22
	CONCRETO DA SARJETA DA RUA SDO1 TRECHO 1 LADO SUL BR-222 COM LARGURA DE 0,35M E COMPRIMENTO 692m	692	0,35	0,1						24,22
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	3150,00
	LIMPEZA DE TODA PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO1 TRECHO 1 LADO SUL BR-222 DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E17+10M	350	9							3150,00

Fernando Rocha A.  
CRES-CE 52.801



MEMORIA DE CALCULO RUA SDO2 LADO NORTE BR-222- COITÉ

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	1,00
										1,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,29
	LOCAÇÃO DA RUA SDO2 LADO NORTE BR-222 ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E16	320	9							0,29
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	1,00
										1,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	2880,00
	REGULARIZAÇÃO DA RUA SDO2 LADO NORTE BR-222 DE ARAUJO DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E16	320	9							2880,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	2656,00
	PAVIMENTAÇÃO DA RUA DA CERAMICA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E16	320	8,3							2656,00
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	633,00
	MEIO FIO DA RUA DA CERAMICA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E16 - 7M = 633M	633								633,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	22,16
	ESCAVAÇÃO DA SARJETA DA RUA SDO2 LADO NORTE BR-222 COM LARGURA DE 0,35M	633	0,35	0,1						22,16
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	22,16
	CONCRETO DA SARJETA	633	0,35	0,1						22,16
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	2880,00
	LIMPEZA DE TODA PAVIMENTAÇÃO DA RUA DA CERAMICA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E16	320	9							2880,00

Fernando Rocha A.  
Engenheiro  
CREFIC 52.801

**MEMORIA DE CALCULO TRAVESSA JOANA FERREIRA - COITÉ**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	1,00
										1,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,04
	LOCAÇÃO DA TRAVESSA JOANA FERREIRA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E2 +10	50	8							0,04
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	1,00
										1,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	400,00
	REGULARIZAÇÃO DA TRAVESSA JOANA FERREIRA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E2 +10	50	8							400,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	365,00
	PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA JOANA FERREIRA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E2 + 10	50	7,3							365,00
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	100,00
	MEIO FIO DA TRAVESSA JOANA FERREIRA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E2+10	100								100,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	3,50
	ESCAVAÇÃO DA SARJETA DA RUA TRAVESSA JOANA FERREIRA	100	0,35	0,1						3,50
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	3,50
	CONCRETO DA SARJETA DA RUA DA CERAMICA COM LARGURA DE 0,35M	100	0,35	0,1						3,50
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	400,00
	LIMPEZA DE TODA PAVIMENTAÇÃO DA RUA DA CERAMICA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E16	50	8							400,00

  
 Fernando Rocha A.  
 Bastos  
 CREA-CE 52.801

**MEMORIA DE CALCULO RUA JOANA FERREIRA - COITÉ**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,07
	LOCAÇÃO DA RUA JOANA FERREIRA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E4 +8	88	8							0,07
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	1,00
										1,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	704,00
	REGULARIZAÇÃO DA RUA JOANA FERREIRA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E4 +8	88	8							704,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	642,40
	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOANA FERREIRA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E4 + 8	88	7,3							642,40
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	169,00
	MEIO FIO DA RUA JOANA FERREIRA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E2+10 - 7 = 170M	169								169,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	5,92
	ESCAVAÇÃO DA SARJETA DA RUA JOANA FERREIRA LADO NORTE BR-222 COM LARGURA DE 0,35M	169	0,35	0,1						5,92
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	5,92
	CONCRETO DA SARJETA DA RUA JOANA FERREIRA COM LARGURA DE 0,35M	169	0,35	0,1						5,92
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	704,00
	LIMPEZA DE TODA PAVIMENTAÇÃO RUA JOANA FERREIRA	88	8							704,00

Fernando Rocha A. Bastos  
 CRM-CE 52.801

**MEMORIA DE CALCULO RUA 5 - COITÉ**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,03
	LOCAÇÃO DA RUA 5 ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E2	40	7							0,03
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
										0,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	280,00
	REGULARIZAÇÃO DA RUA 5 DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E2	40	7							280,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	252,00
	PAVIMENTAÇÃO DA RUA 5 DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E2	40	6,3							252,00
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	80,00
	MEIO FIO DA RUA 5 DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E2	80								80,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	2,80
	ESCAVAÇÃO DA SARJETA DA RUA 5 LADO NORTE BR-222 COM LARGURA DE 0,35M	80	0,35	0,1						2,80
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	2,80
	CONCRETO DA SARJETA DA RUA 5 COM LARGURA DE 0,35M	80	0,35	0,1						2,80
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	280,00
	LIMPEZA DE TODA PAVIMENTAÇÃO RUA 5	40	7							280,00

Fernando Rocha A.  
CREA-CE 52.801

**MEMORIA DE CALCULO RUA SDO1 TRECHO 2 LADO SUL - COITÉ**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,20
	ESTACA E0 A ESTACA E11	220	9							0,20
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
										0,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	1980,00
	ESTACA E0 A ESTACA E11	220	9							1980,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1826,00
	ESTACA E0 A ESTACA E11	220	8,3							1826,00
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	440,00
	ESTACA E0 A ESTACA E11	440								440,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	15,40
	ESTACA E0 A ESTACA E11	440	0,35	0,1						15,40
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	15,40
	ESTACA E0 A ESTACA E11	440	0,35	0,1						15,40
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	1980,00
	ESTACA E0 A ESTACA E11	220	9							1980,00

Fernando Rocha A.  
Bastos  
CRÉDITO 52.801



**MEMORIA DE CALCULO RUA SDO - BOA VISTA CAXITORE**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,26
	DA ESTACA E0 A E14 +8,86	288,86	9							0,26
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
										0,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	2599,74
	DA ESTACA E0 A E14 +8,86	288,86	9							2599,74
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	2397,54
	DA ESTACA E0 A E14 +8,86	288,86	8,3							2397,54
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	570,72
	DA ESTACA E0 A E14 +8,86 - 7M	570,72								570,72
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	19,98
	DA ESTACA E0 A E14 +8,86 - 7M	570,72	0,35	0,1						19,98
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	19,98
	DA ESTACA E0 A E14 +8,86 - 7M	570,72	0,35	0,1						19,98
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	1395,00
	DA ESTACA E0 A E14 +8,86	155	9							1395,00

Fernando Batista A.  
Bastos  
CRECITE 52.801

**MEMORIA DE CALCULO TRAVESSA DA IGREJA AGUAS DA VIDA - BOA VISTA CAXITORE**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,02
	DA ESTACA E0 A E1 +7,95	27,95	7							0,02
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
										0,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	195,65
	DA ESTACA E0 A E1 +7,95	27,95	7							195,65
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	176,09
	DA ESTACA E0 A E1 +7,95	27,95	6,3							176,09
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	55,90
	DA ESTACA E0 A E1 +7,95	55,9								55,90
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	1,96
	DA ESTACA E0 A E1 +7,95	55,9	0,35	0,1						1,96
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	1,96
	DA ESTACA E0 A E1 +7,95	55,9	0,35	0,1						1,96
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	195,65
	DA ESTACA E0 A E1 +7,95	27,95	7							195,65

  
 Fernando Rocha A.  
 Rubrica  
 CPF: 52.801

**MEMORIA DE CALCULO SDO1 QUE DÁ ACESSO A ESCOLA - BOA VISTA CAXITORE**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,05
	DA ESTACA E0 A E3 + 11,49	71,49	7							0,05
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
										0,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	500,43
	DA ESTACA E0 A E3 + 11,49	71,49	7							500,43
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	450,39
	DA ESTACA E0 A E3 + 11,49	71,49	6,3							450,39
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	142,98
	DA ESTACA E0 A E3 + 11,49	142,98								142,98
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	5,00
	DA ESTACA E0 A E3 + 11,49	142,98	0,35	0,1						5,00
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	5,00
	DA ESTACA E0 A E3 + 11,49	142,98	0,35	0,1						5,00
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	500,43
	DA ESTACA E0 A E3 + 11,49	71,49	7							500,43

Fernando Rocha A.  
C.R. 10.805  
CPF: 028.52.801

**MEMORIA DE CALCULO RUA ANTONIO GALBERTO - SEDE**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,13
	DA ESTACA E0 A E7	140	9							0,13
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
										0,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	1260,00
	DA ESTACA E0 A E7	140	9							1260,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1162,00
	DA ESTACA E0 A E7	140	8,3							1162,00
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	280,00
	DA ESTACA E0 A E7	280								280,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	9,80
	DA ESTACA E0 A E7	280	0,35	0,1						9,80
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	9,80
	DA ESTACA E0 A E7	280	0,35	0,1						9,80
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	1260,00
	DA ESTACA E0 A E7	140	9							1260,00

  
 Fernando Rocha A.  
 CREA-LE 52.801

**MEMORIA DE CALCULO RUA MANOEL CARNEIRO ARAUJO - SÃO JOSE**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,09
	DA ESTACA E0 A E5 +2,69	102,69	9							0,09
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
										0,00
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	924,21
	DA ESTACA E0 A E5 +2,69	102,69	9							924,21
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	852,33
	DA ESTACA E0 A E5 +2,69	102,69	8,3							852,33
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	205,38
	DA ESTACA E0 A E5 +2,69	205,38								205,38
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	7,19
	DA ESTACA E0 A E5 +2,69	205,38	0,35	0,1						7,19
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	7,19
	DA ESTACA E0 A E5 +2,69	205,38	0,35	0,1						7,19
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	924,21
	DA ESTACA E0 A E5 +2,69	102,69	9							924,21

Fernando Rocha A.  
Pastos  
CREA/CE 52.801





**PLANILHA DE SERVIÇOS**

**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS**  
**LOCAL:**  
**DATA:**

**024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA**

**ESTRADA DO ARACATIAÇU - JUÁ**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	0,27
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.700,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.490,00
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	600,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,00
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,00
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.700,00

**RUA AFONSO FERREIRA - JUÁ**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,03
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	344,96
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	310,46
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	98,56
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,45
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,45
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	344,96

  
**Fernando Rocha A. Bastos**  
**CREA-CE 52.801**



<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS</b>
	<b>LOCAL:</b>
	<b>DATA:</b>

**024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA**

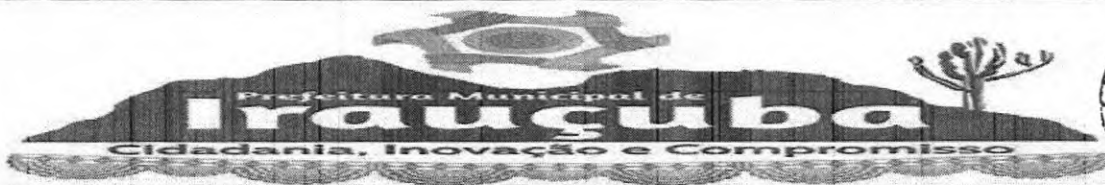
**RUA SDO1 - JUÁ**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,28
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.803,50
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.585,45
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	616,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,56
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,56
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.803,50

**RUA SDO2 - JUÁ**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,05
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.0	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	549,18
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	506,47
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	122,04
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,27
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,27
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	549,18

  
**Fernando Rocha A. Bastos**  
 CREA-CE 52.801



<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS</b>
	<b>LOCAL:</b>
	<b>DATA:</b>

**024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA**

**RUA CERÂMICA - JUÁ**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,27
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.727,54
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.515,40
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	606,12
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,21
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,21
<b>4.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.727,54

**RUA SDO1 TRECHO 1 LADO SUL BR-222 - COITÉ**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,32
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	3.150,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.905,00
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	692,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,22
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,22
<b>4.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.150,00

  
**Fernando Rocha A. Bastos**  
 CREA-CE 52.801





<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS</b>
	<b>LOCAL:</b>
	<b>DATA:</b>

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA SDO2 LADO NORTE BR-222- COITÉ				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,29
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.880,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.656,00
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	633,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,16
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,16
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.880,00

TRAVESSA JOANA FERREIRA - COITÉ				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,04
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	400,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	365,00
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	100,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,50
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,50
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	400,00

  
**Fernando Rocha A. Bastos**  
 CREA-CE 52.801



<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS</b>
	<b>LOCAL:</b>
	<b>DATA:</b>


**024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA**

RUA JOANA FERREIRA - COITÉ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,07
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	704,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	642,40
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	169,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,92
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,92
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	704,00

RUA 5 - COITÉ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,03
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	280,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	252,00
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	80,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,80
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,80
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	280,00

  
**Fernando Rocha A. Bastos**  
 CREA-CE 52.801





<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS</b>
	<b>LOCAL:</b>
	<b>DATA:</b>

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA SDO1 TRECHO 2 LADO SUL - COITÉ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,20
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.980,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.826,00
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	440,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,40
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,40
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.980,00

RUA SDO QUE DÁ ACESSO A AV. PRINCIPAL - BOA VISTA CAXITORE

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,26
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.599,74
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.397,54
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	570,72
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,98
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,98
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.599,74

  
**Fernando Rocha A. Bastos**  
 CRECE 52.801



<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS</b>
	<b>LOCAL:</b>
	<b>DATA:</b>

**024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA**

**TRAVESSA RUA DA IGRAJA AGUAS DA VIDA - BOA VISTA CAXITORE**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,02
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	195,65
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	176,09
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	55,90
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,96
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,96
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	195,65

**RUA SDO QUE DÁ ACESSO A ESCOLA MARCELO SANFORD - BOA VISTA CAXITORE**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,05
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	500,43
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	450,39
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	142,98
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,00
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,00
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	500,43

  
**Fernando Rocha A. Bastos**  
 CE 52.801



<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS</b>
	<b>LOCAL:</b>
	<b>DATA:</b>


024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA ANTONIO GALBERTO - SEDE

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,13
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	1.260,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.162,00
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	280,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,80
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,80
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.260,00

RUA MANOEL CARNEIRO ARAUJO - SÃO JOSE

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,09
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	924,21
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	852,33
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	205,38
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,19
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,19
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	924,21

  
**Fernando Rocha A. Bastos**  
**CREA-CE 52.801**





ORÇAMENTO  
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

DATA: 28 DE AGOSTO DE 2018

BDI=26,87%

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI 26,87%	VALOR TOTAL COM BDI 26,87%
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 33.365,40
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00	4.383,15	R\$ 5.560,90	R\$ 33.365,40
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.641,83
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	2,40	554,49	R\$ 703,48	R\$ 1.688,35
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	R\$ 162,79	R\$ 1.953,48
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 954.784,21
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	23.999,21	1,63	R\$ 2,07	R\$ 49.678,36
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	22.092,53	25,30	R\$ 32,10	R\$ 709.170,21
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.411,70	17,41	R\$ 22,09	R\$ 119.544,45
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	189,42	26,74	R\$ 33,93	R\$ 6.427,02
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	189,42	291,13	R\$ 369,36	R\$ 69.964,17
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 20.639,32
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	23.999,21	0,68	R\$ 0,86	R\$ 20.639,32
TOTAL GERAL							R\$ 1.012.430,76

Fernando Rocha A.  
CRA-CE 52.801



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			DATA:	27/11/2018	
LOCAL:	IRAUÇUBA			BDI:	0,00%	
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016

### 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	54,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,29

### 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40
TOTAL MATERIAL:					110,08
VALOR SEM ENCARGOS:					119,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,49
VALOR COM ENCARGOS:					128,31
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					128,31

### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,70
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	28,01
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,34
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,44
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,66
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	13,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	107,80
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	146,16
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	138,03
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,49
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	185,84
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	73,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,38
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					1,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,19

Fernando Rocha A.  
Bastos  
CREA-CE 52.801



VALOR COM ENCARGOS:	1,63
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,63



### 3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,86	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:						13,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,30

### 3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,49	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	222,50	7,57
TOTAL SERVICOS:						8,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						17,41
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						17,41

### 3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,74
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						26,74

### 3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fernando Rocha A.  
Bastos

Fernando Rocha A.  
Bastos  
CREA-CE 52.801

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>248,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>42,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>291,13</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>291,13</b>



4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,68</b>

**Fernando Rocha A.  
Bastos  
CREA-CE 52.801**



## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

### **PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE.**

**Fernando Rocha A.  
Bastos  
CREA-CE 52.801**

**Irauçuba AGOSTO de 2018.**

JUA - RUA AFONSO FERREIRA PASSOS

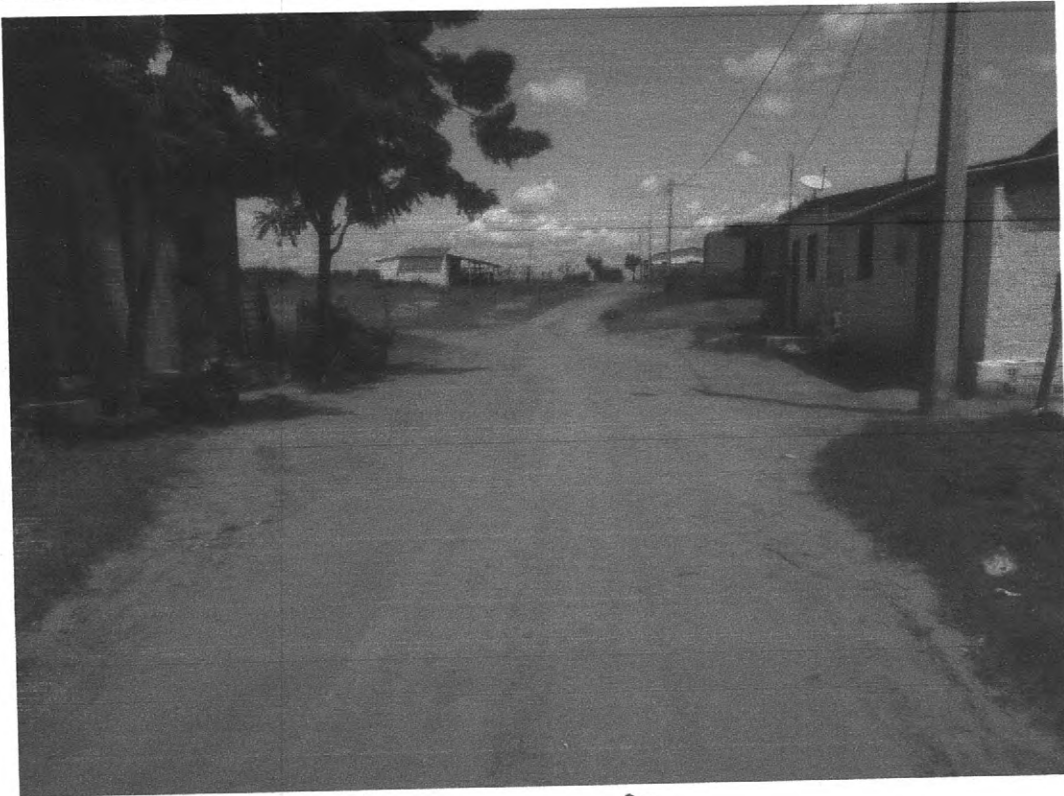
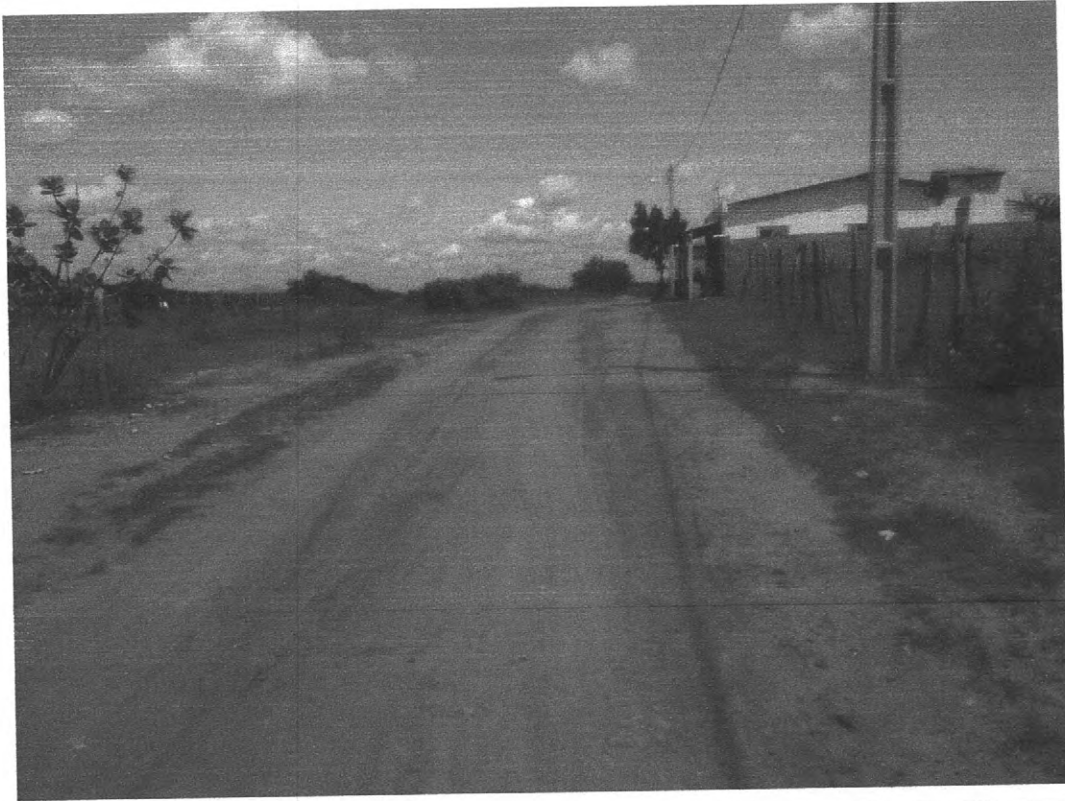


Fernando Rocha A.  
CRECER 122801



JUA - RUA DA CERAMICA

Prefeitura Municipal de Itaquiraçu  
Fls. 97  
Rubrica



Fernando Rocha A.  
Bastos  
CREA-CE 52.801

JUA – ESTRADA ARACATIAÇU



Fernando Rocha A.  
CNPJ 08.510.528/01