

NOTAS:

PAVIMENTAÇÃO JUA <small>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCABA - CE ENDREÇO: RUA AFONSO FERREIRA, SDO1, SDO2, SDO3, SDO4, SDO5, SDO6, SDO7, SDO8, SDO9, SDO10, SDO11, SDO12, SDO13, SDO14, SDO15, SDO16, SDO17, SDO18, SDO19, SDO20, SDO21, SDO22, SDO23, SDO24, SDO25, SDO26, SDO27, SDO28, SDO29, SDO30, SDO31, SDO32, SDO33, SDO34, SDO35, SDO36, SDO37, SDO38, SDO39, SDO40, SDO41, SDO42, SDO43, SDO44, SDO45, SDO46, SDO47, SDO48, SDO49, SDO50, SDO51, SDO52, SDO53, SDO54, SDO55, SDO56, SDO57, SDO58, SDO59, SDO60, SDO61, SDO62, SDO63, SDO64, SDO65, SDO66, SDO67, SDO68, SDO69, SDO70, SDO71, SDO72, SDO73, SDO74, SDO75, SDO76, SDO77, SDO78, SDO79, SDO80, SDO81, SDO82, SDO83, SDO84, SDO85, SDO86, SDO87, SDO88, SDO89, SDO90, SDO91, SDO92, SDO93, SDO94, SDO95, SDO96, SDO97, SDO98, SDO99, SDO100</small>	
DATA DE ELABORAÇÃO: 10/05/2018 DATA DE COLOCAÇÃO EM SERVIÇO: 10/05/2018 DATA DE ENCERRAMENTO: 10/05/2018	Nº de Projeto: 1/6 Escala: 1/6 Folha: 1/6

Fernando Rocha A. Bastos
 CREA-CE 52.801

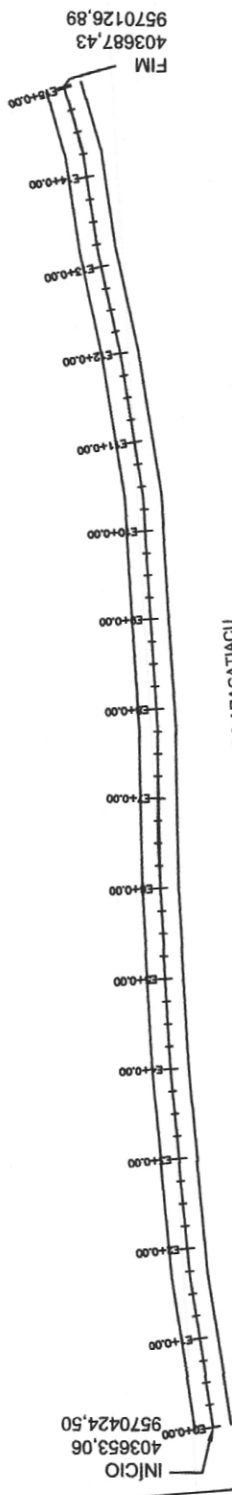
01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO RUAS JUA
 ESCALA: 8 : 5000

PAVIMENTAÇÃO JUA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUA
 LOCAL: RUA FERREIRA GOMES

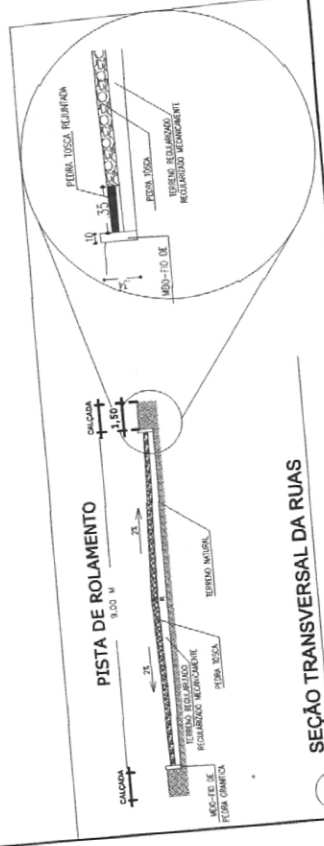
QUANTIDADE	2/6
VALOR UNITÁRIO	
VALOR TOTAL	
DATA DE ELABORAÇÃO	
DATA DE APROVAÇÃO	
DATA DE EXECUÇÃO	
DATA DE RECEBIMENTO	
DATA DE PAGAMENTO	

NOTAS:



Fernando Rocha A.
Bastos
CREA-CE 52.801

01 PLANTA DE BAIXA DA RUA ESTRADA DO ARACATIQU
 ESCALA 1:200

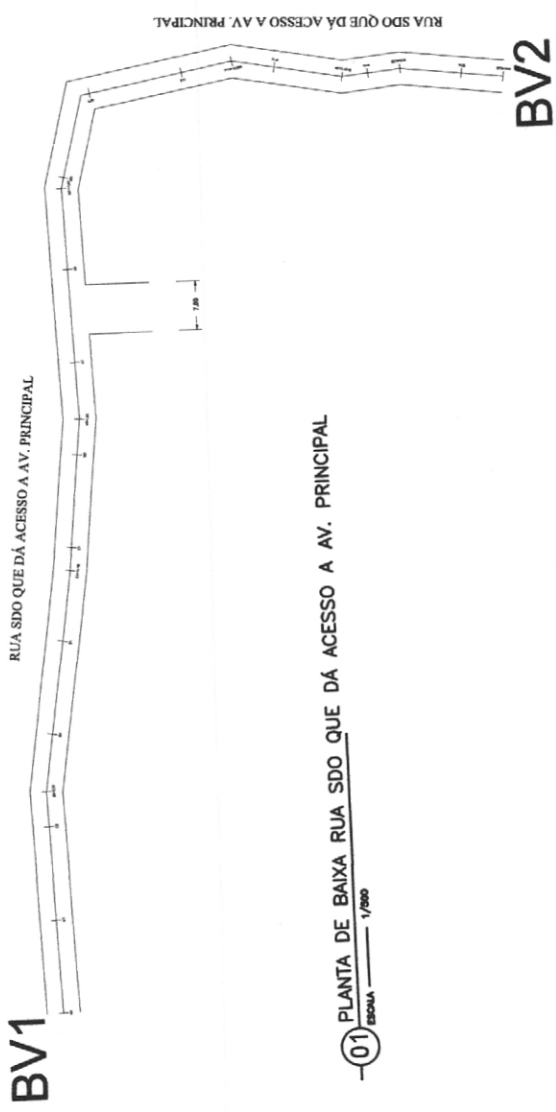


SEÇÃO TRANSVERSAL DA RUAS
 ESC: 1/10



[Handwritten Signature]

Fernando Rocha A. Bastos
 CREA-CE 52.801



01 PLANTA DE BAIXA RUA SDO QUE DÁ ACESSO A AV. PRINCIPAL
 ESCALA 1/200

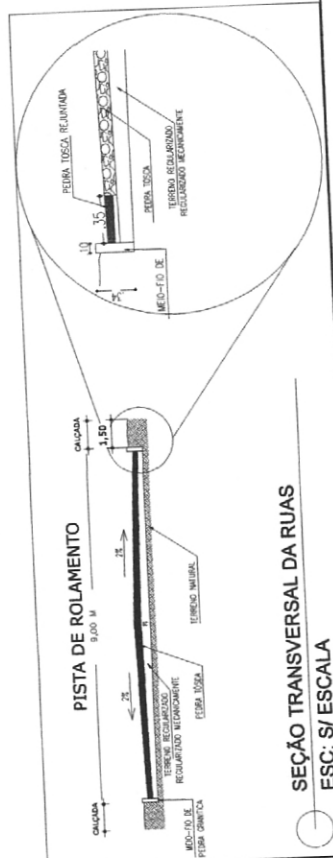
NOTAS:

PAVIMENTAÇÃO BOA VISTA DO CAXITORE

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA DE BAIXA RUA SDO QUE DÁ ACESSO A AV. PRINCIPAL

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA DE BAIXA RUA SDO QUE DÁ ACESSO A AV. PRINCIPAL

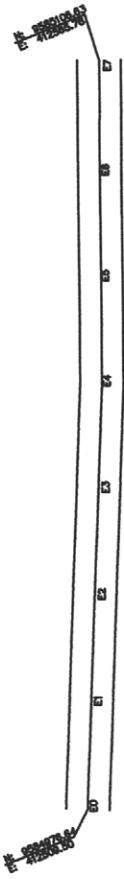
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	2/4			



SEÇÃO TRANSVERSAL DA RUAS
 ESC: S/ ESCALA

[Handwritten signature]

Fernando Rocha A.
Bastos
CREA-CE 52.801



01 PLANTA BAIXA ANTONIO GALDENCIO
 5 : METROS

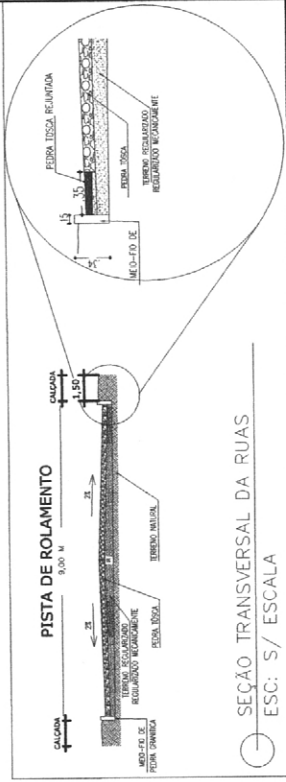
NOTAS:

PAVIMENTAÇÃO SEDE

SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA E PISTA DE ROLAMENTO DE RUA, COM INCLUSIVE:

PROPOSTA Nº. 01/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 02/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 03/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 04/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 05/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 06/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 07/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 08/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 09/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 10/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 11/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 12/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 13/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 14/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 15/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 16/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 17/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 18/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 19/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 20/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 21/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 22/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 23/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 24/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 25/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 26/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 27/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 28/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 29/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 30/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 31/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 32/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 33/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 34/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 35/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 36/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 37/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 38/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 39/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 40/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 41/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 42/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 43/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 44/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 45/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 46/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 47/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 48/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 49/2014	DATA: 10/05/2014
PROPOSTA Nº. 50/2014	DATA: 10/05/2014

2/2





4 - MEMORIAL DESCRITIVO

Fernando Rocha A.
Bastos
CRESCCE 52.801



4 – MEMORIAL DESCRITIVO.

Este Memorial Descritivo refere-se ao projeto de **PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ , BOA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE.**, construída pela Prefeitura Municipal de Irauçuba.

4 - 01. INFRAESTRUTURA

01.01 - SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início da obra, deverá ser providenciada a construção de um barracão para guardar os materiais, ferramentas e documentação em geral da mesma. A obra será executada de acordo com os projetos construtivos aprovados pela prefeitura. As instalações preliminares de água, energia, deverão estar em perfeitas condições de funcionalidade de trabalho.

A limpeza do terreno será completa, oferecendo a área totalmente livre à construção e circulação.

A terra a ser empregada no reaterro e no aterro deverá ser limpa, livre de matéria orgânica e de torrões, devendo os mesmos ser executados em camadas sucessivas, com espessura máxima de 0,20m, cada camada bem regada e energicamente compactada.

A obra obedecerá à boa técnica, atendendo as recomendações da ABNT e das concessionárias locais.

4 - 02 – PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO.

02.01. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Deverá ser feita um planeamento e declives de drenagem da pista de rolamento por meio de máquina tipo patrol, onde o eixo da via deverá estar com uma cota 7cm mais alta do que as laterais, evitando assim empoçar água.

4 - 03 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

A via será revestida com pedra tosca, de boa qualidade, onde o material deverá ser livre de pontas e bicos tornando assim uma superfície bem homogênea e sem batentes. Após a execução da pavimentação, a mesma, deverá ser rejuntada com argamassa de cimento e areia traço 1:6, evitando assim infiltrações e dando mais durabilidade a via


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



4 - 04 – BANQUETA DE MEIO FIO

As guias da via será com meio fio moldado no local, com traço em massa de 1:2:3, rejuntado com peças de medidas 10x34cm.

4 - 05 – LASTRO DE CONCRETO

As sarjetas serão em concreto moldado in-loco com espessura de 10cm e largura 35cm, traço do concreto de 1:2:3. A superfície da sarjeta deverá ser lisa, o que permite o melhor caminhamento das águas.

4 - 06 – LIMPEZA

A obra será entregue limpa, livre de entulhos e restos de construção e com os equipamentos em perfeito funcionamento.

4 - 07 – ADMINISTRAÇÃO

A obra será acompanhada por uma equipe técnica formada por um engenheiro civil e um mestre de obras, onde os mesmos deverão portar todos os projetos executivos.

Fernando Rocha A.
Postos
CREA-CE 52.801



5- ORÇAMENTO

Fernando Rocha A.
Bastos
CREC. 09/52.801



PLANILHA DE SERVIÇOS

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

ESTRADA DO ARACATIÁQU - JUÁ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
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		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.700,00

RUA AFONSO FERREIRA - JUÁ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
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		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	344,96

RUA SDO1 - JUÁ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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

Fernando R. A.
52.801
CBE 52.801



PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.0	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
SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.803,50

RUA SDO2 - JUÁ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
SERVIÇOS PRELIMINARES				
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
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
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
SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	549,18

RUA CERÂMICA - JUÁ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
SERVIÇOS PRELIMINARES				
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
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
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
SERVIÇOS DIVERSOS				
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.
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
SERVIÇOS PRELIMINARES				
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
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
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

Fernando Rocha A.
 Bastos
 CRE 52.801



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
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.150,00

RUA SDO2 LADO NORTE BR-222- COITÉ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
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	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
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	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.880,00

TRAVESSA JOANA FERREIRA - COITÉ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
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	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
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	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	400,00

RUA JOANA FERREIRA - COITÉ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
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	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
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

Fernando Rocha A.
Pastor
CRP/ACE 52.801



4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2 704,00

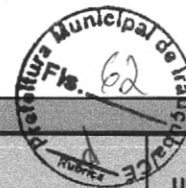
RUA 5 - COITÉ				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,03
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
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	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	280,00

RUA SDO1 TRECHO 2 LADO SUL - COITÉ				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
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	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
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	SERVIÇOS DIVERSOS			
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	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
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	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
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	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.599,74

Fernando Rocha A.
 815305
 CREMOP 52.801

RUA MANOEL CARNEIRO ARAUJO - SÃO JOSE



ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	0,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
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		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	924,21

Fernando Rozza A.
Bastos
CRETA 52.801



COMPOSIÇÃO DE PREÇO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
COD.	DESCRIÇÃO	COEF.	UNID.	V. UNIT	V. TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0,160	HXMES	R\$ 11.196,06	R\$ 1.791,37
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0,521	HXMES	R\$ 4.978,96	R\$ 2.591,78
TOTAL :					R\$ 4.383,15

Luiz Antonio Rocha A.
Engenheiro
CREA-CE 52.801



6- CRONOGRAMA

Fernando Rocha A.
CREA/CE 52.801


CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) C/ B.D.I. DE 26,87%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 33.365,40	5.560,90	16,67%	R\$ 5.560,90	16,67%	R\$ 5.560,90	16,67%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.641,83	606,97	16,67%	R\$ 606,97	16,67%	R\$ 606,97	16,67%
3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 954.784,21	159.130,70	16,67%	R\$ 159.130,70	16,67%	R\$ 159.130,70	16,67%
4.	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 20.639,32	3.439,89	16,67%	R\$ 3.439,89	16,67%	R\$ 3.439,89	16,67%
TOTAIS:		R\$ 1.012.430,76	R\$ 168.738,46	16,67%	R\$ 168.738,46	16,67%	R\$ 168.738,46	16,67%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) C/ B.D.I. DE 26,87%	MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 33.365,40	5.560,90	16,67%	R\$ 5.560,90	16,67%	R\$ 5.560,90	16,67%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.641,83	606,97	16,67%	R\$ 606,97	16,67%	R\$ 606,97	16,67%
3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 954.784,21	159.130,70	16,67%	R\$ 159.130,70	16,67%	R\$ 159.130,70	16,67%
4.	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 20.639,32	3.439,89	16,67%	R\$ 3.439,89	16,67%	R\$ 3.439,89	16,67%
TOTAIS:		R\$ 1.012.430,76	R\$ 168.738,46	16,67%	R\$ 168.738,46	16,67%	R\$ 168.738,46	16,67%




Fernando Rocha A. Bastos
 CREA-CE 52.801



7 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fernando Roenig A.
200805
CCE 52.801

MEMORIA DE CALCULO RUA ESTRADA ARACATIACU - JUÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M ²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	1,00
										1,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,27
	LOCAÇÃO DA RUA ESTRADA ARACATIACU - JUÁ	300	9							0,27
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	12,00
	LOCAÇÃO DA RUA ESTRADA ARACATIACU - JUÁ	4		3						12,00
3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	2700,00
	REGULARIZAÇÃO DA RUA ESTRADA ARACATIACU - JUÁ DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E15 COM TOTAL DE 300M DE COMPRIMENTO POR 8,00M DE LARGURA	300	9							2700,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	2490,00
	PAVIMENTAÇÃO DE RUA ESTRADA ARACATIACU - JUÁ DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E15 COM TOTAL DE 300M DE COMPRIMENTO POR 7,30M DE LARGURA (JÁ DESCONTADO A SARJETA)	300	8,3							2490,00
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	600,00
	MEIO FIO DA RUA ESTRADA ARACATIACU - JUÁ DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E15= 300M	600								600,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	21,00
	ESCAVAÇÃO DA SARJETA DA RUA ESTRADA ARACATIACU - JUÁ COM LARGURA DE 0,35M E COMPRIMENTO 600M	600	0,35	0,1						21,00
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	21,00
	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DA SARJETA DA RUA ESTRADA ARACATIACU - JUÁ DE COMPRIMENTO TOTAL DOS DOIS LADOS DE 255,00M LARGURA 0,35M E ESPESURA 0,10M	600	0,35	0,1						21,00
4.	SERVIÇOS DIVERSOS									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	2700,00
	LIMPEZA DE TODA PAVIMENTAÇÃO DA RUA ESTRADA ARACATIACU - JUÁ DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E15	300	9							2700,00

Fernando Rocha A.
Engenheiro de Obras
C.R.A.-CE 52.801

MEMORIA DE CALCULO RUA AFONSO FERREIRA- JUA

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%								MÊS	0,00
										0,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HÁ	0,03
	LOCAÇÃO DA RUA AFONSO FERREIRA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E3 + 16,64	49,28	7							0,03
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
	LOCAÇÃO DA RUA FRANCISCA BORGES RODRIGUES									0,00
3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								M2	344,96
	REGULARIZAÇÃO DA RUA AFONSO FERREIRA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E2 + 9,28M COM TOTAL DE 49,29M DE COMPRIMENTO POR 6,00M DE LARGURA	49,28	7							344,96
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	310,46
	PAVIMENTAÇÃO DA RUA AFONSO FERREIRA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E3 + 16,64M COM TOTAL DE 49,29M DE COMPRIMENTO POR 5,30M DE LARGURA (JÁ DESCONTADO A SARJETA)	49,28	6,3							310,46
3.3	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M2	98,56
	MEIO FIO DA RUA AFONSO FERREIRA RODRIGUES DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E2+9,29M= 49,28 *2 = 98,58M	98,56								98,56
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	3,45
	ESCAVAÇÃO DA SARJETA DA RUA FRANCISCA BORGES RODRIGUES COM LARGURA DE 0,35M E COMPRIMENTO 98,56m	98,56	0,35	0,1						3,45
3.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	3,45
	CONCRETO DA SARJETA DA RUA AFONSO FERREIRA COM LARGURA DE 0,35M E COMPRIMENTO 98,56m	98,56	0,35	0,1						3,45
4.	SERVIÇOS DIVERSOS									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M	344,96
	LIMPEZA DE TODA PAVIMENTAÇÃO DA RUA DA ESTACA E0 ATÉ A ESTACA E2+9,28M	49,28	7							344,96

Fernando Rocha A.
CREA-CE 52.801