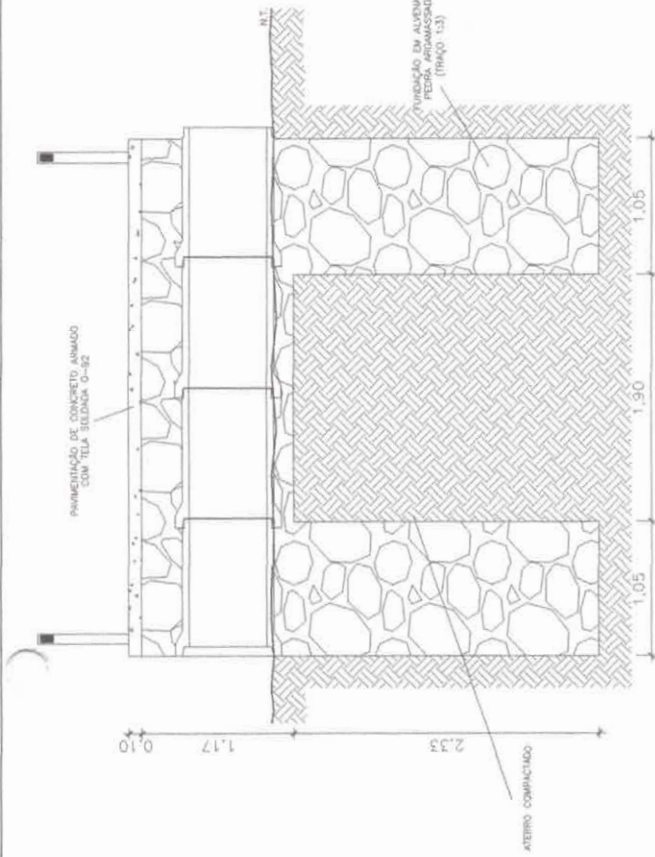
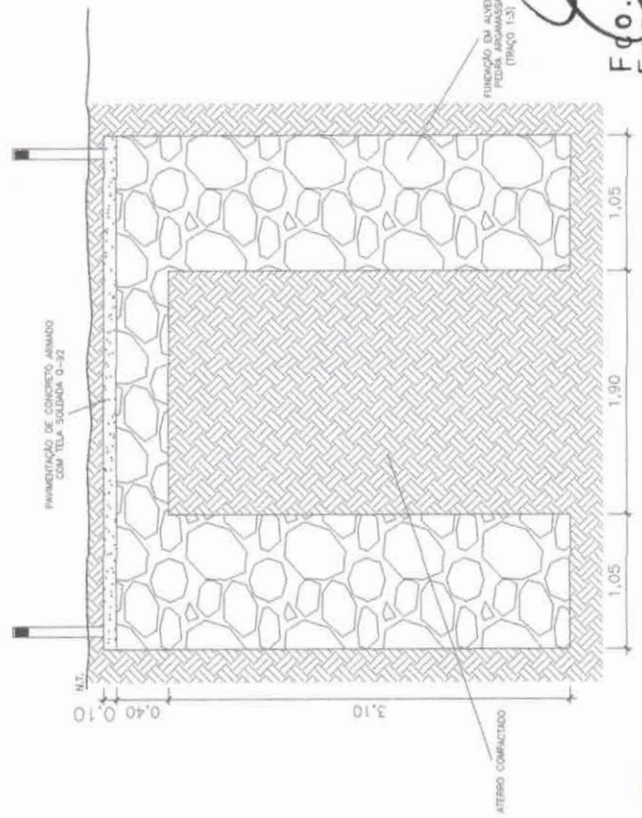


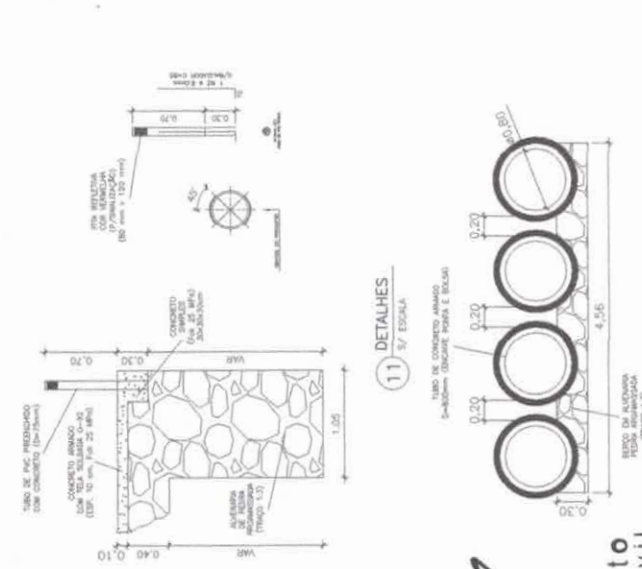
8 CORTE TRANSVERSAL E0+23,00
ESCALA 1:20



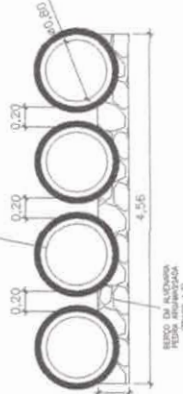
10 CORTE TRANSVERSAL E1+33,33
ESCALA 1:20



9 CORTE TRANSVERSAL E2
ESCALA 1:20



11 5/7 ESCALA



12 DETALHE DO BERÇO DOS BUIEROS
5/ESCALA

NOTAS GERAIS PARA USO DESTES PROJETOS

- DIRETOS AUTÓCRONOS
 - Não é possível a execução de infraestrutura de fundação sem o devido projeto e execução para garantir fins que não se relacionem com o projeto específico de infraestrutura de fundação.
 - Devem ser adotados procedimentos para tal, de acordo com a legislação vigente.
- NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:
 - ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento
 - ABNT NBR 6122:2010 - Projeto e Execução de Fundações
- RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:
 - 3.1 CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
 - Fc = 25 MPa (25.000 kgf/cm²)
 - Fct = 2,0 MPa (200 kgf/cm²)
 - Densidade (20°C) = 2.400 kg/m³
 - Cimento Portland CP II 2.32 (RS)
 - TRAZO EM MASSA SECA = 12,5 (L)
 - CIMENTO, ÁREA MÉDIA E BARRAS
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO > 334,94 kg/m³ DE CONCRETO
 - CIMENTO NOMINAL = 3,0 cm
 - CIMENTO PORTLAND CP II 2.32 (RS)
 - TRAZO EM MASSA SECA = 1,3 (COMO MÍNIMO)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO > 400 kg/m³ DE CONCRETO
 - AÇÃO DE PEDAÇA DE MÃO (RACHA)
 - AÇÃO DE PEDAÇA DE MÃO (RACHA)
 - 3.2 TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO:
 - 3,45 kgf/cm² (33,00 METROS DE PROFUNDIDADE)



Item	Descrição	Quantidade	Valor
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Fco. José Brito
Engenheiro Civil
RN: 060934030-1
CREA-CE: 47053

Handwritten signature or mark.



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria dos Recursos Hídricos

COORDENADORIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS (CGERH)



OUTORGA DE EXECUÇÃO DE OBRAS Nº 082/2019

PORTARIA Nº 995/2019

O SECRETÁRIO EXECUTIVO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ, no uso da atribuição que lhe confere o art.12 da Lei nº 14.844, de 28 de dezembro de 2010, publicada no D. O. E de 30 de dezembro 2010, com o objetivo de assegurar o regime, a quantidade e qualidade dos recursos hídricos no âmbito do Estado do Ceará, e com base nos pareceres técnico e jurídico constantes nos autos do processo administrativo nº 05083057/2019, outorga a **EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE INTERFERÊNCIA HÍDRICA**, a **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**, CPF/CNPJ 07.673.106/0001-03, nos seguintes termos:

I - CARACTERIZAÇÃO DA OBRA

1 - Tipo de obra: construção de uma passagem molhada		
2 - Município: Forquilha	Distrito: Forquilha	Localidade: Oriente
3 - Natureza da obra: construção de uma passagem molhada sobre o Riacho Cabeça de Boi		
4 - Bacia: Acaraú	Sub-bacia: -	
5 - Bacia de contribuição: 1,08km ²	Rio barrado: Riacho Cabeça de Boi	
6 - Coordenadas: UTM norte: 9579715N UTM leste: 368346E		
7 - Vazão de projeto: 8,84: m ³ /s	Vazão de bueiros: 3,51m ³ /s	Vazão de pico: 21,29m ³ /s
8 - Volume afluente anual: 314.575,66m ³		
9 - Vazão de vertedouro: 24,66m ³ /s	Altura máxima da obra: 0,50m	
10 - Lâmina vertente de projeto: -m		
Largura dos bueiros: 4,00m		Extensão do Greide do Vão: - m
11 - Extensão da pista de rolamento: 40m		
12 - Tipo de bueiro: Circular	Quantidade: 4 unidades	Dimensão: 0,80m

II - ASPECTOS LEGAIS

- 1 - Validade da outorga de obra: 02 anos - 22 de julho de 2019 a 22 de julho de 2021
- 2 - Objetivo da obra: natureza rodoviária

III - ELEMENTOS RELEVANTES DA OUTORGA DE EXECUÇÃO DE OBRAS

- 1 - A outorga de direito de uso da água deverá ser solicitada junto à SRH com a apresentação da outorga de execução de obras e/ou serviços de interferência hídrica determinada no art. 12 da Lei 14.844/10.
- 2 - Em caso de construção de poços tubulares profundos, com prioridade ao abastecimento humano ou insumo de processo produtivo, cabe ao interessado após a conclusão da obra informar as análises físico-químicas e/ou bacteriológicas.
- 3 - O interessado que cometer quaisquer das infrações previstas na Lei 14.844/10, ficará sujeito as penalidades enumeradas nos arts. 60 e 61.
- 4 - O outorgado responderá civil, penal e administrativamente, por danos causados à vida, à saúde, ao meio ambiente e pelo uso inadequado que vier a fazer da presente outorga.
- 5 - Esta portaria não dispensa nem substitui a obtenção, pelo outorgado, de certidões, alvarás ou outorgas de qualquer natureza, exigidos pela legislação Federal, Estadual ou Municipal.

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ, em Fortaleza, aos 22 de julho de 2019

Ramon Flávio Gomes Rodrigues

Secretário Executivo de Planejamento e Gestão Interna dos Recursos Hídricos



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20189346493

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

FRANCISCO JOSÉ BRITO DA ROCHA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 060934030-1

2. Contratante

Contratante: **Prefeitura Municipal de Forquilha**

CPF/CNPJ: 07.673.106/0001-03

RUA Criança Dante valério

Nº: 481

Complemento: **Edifício**

Bairro: **Centro**

Cidade: **FORQUILHA**

UF: **CE**

CEP: 62115000

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3619-1167**

Email: **gabinete@forquilha.ce.gov.br**

Contrato: **4373**

Celebrado em: **14/03/2018**

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Forquilha**

CPF/CNPJ: 07.673.106/0001-03

POVOADO Oriente

Nº: 481

Complemento: **Povoado**

Bairro: **Zona rural**

Cidade: **FORQUILHA**

UF: **CE**

CEP: 62115000

Telefone: **(88) 3619-1167**

Email: **gabinete@forquilha.ce.gov.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -3.766667 Longitude: -40.183333**

Data de Início: **04/06/2018**

Previsão de término: **08/06/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1348 - PONTES	52,00	m
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1348 - PONTES	52,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto e orçamento de uma ponte tipo passagem molhada em concreto ciclópico (30% de pedra de mão) e pavimentação em concreto armado com tela soldada.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO JOSÉ BRITO DA ROCHA - CPF: 011.495.083-02

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Prefeitura Municipal de Forquilha - CNPJ: 07.673.106/0001-03

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Pago em: **05/06/2018**

Nosso Número: **8212646542**



CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ORIENTE, ANDREZA E CACIMBINHA, E PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS ROQUE GONÇALVES LIMA, ANTONIO JOSÉ RODRIGUES, JOÃO EVANGELISTA FREIRE, LAURINDO BONFIM, GERARDO NOLLAU DE ALMEIDA, LÁZARO ALVES PEREIRA, ANTONIO MENDES, GABRIEL HILÁRIO DE SOUSA, ZILDA RODRIGUES VASCONCELOS, EDVALDO MENDES VASCONCELOS, TEODORO RODRIGUES VASCONCELOS, RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, MARCOLINO DE CAXIAS, FRANCISCO LIRA DE PESSOA, ANTÔNIA ÁUREA COSTA, FRANCISCA LAURITA RODRIGUES MOTA, JOSE RIBAMAR DE LIRA PESSOA, 4 DE OUTUBRO, JONAS RODRIGUES DA MOTA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO 865718/2018/MDR

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E LOCALIDADES RURAIS DE ORIENTE, ANDREZA E CACIMBINHA - FORQUILHA-CE

FONTE: SINAPI 05/19 COM DESONERAÇÃO/ SEINFRA CE 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=85,20%

DATA: 12 DE JULHO DE 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA POR RUAS

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 27,03% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA ROQUE GONÇALVES LIMA									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.962,82
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 374,42	R\$ 101,21	R\$ 475,63	R\$ 5.707,56
1.2	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	500,50	R\$ 0,34	R\$ 0,09	R\$ 0,43	R\$ 215,22
1.3	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	500,50	R\$ 0,06	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 40,04
2			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 33.145,45
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	168,00	R\$ 30,69	R\$ 8,30	R\$ 38,99	R\$ 6.550,32
2.2	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	168,00	R\$ 38,40	R\$ 10,38	R\$ 48,78	R\$ 8.195,04
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	450,10	R\$ 32,18	R\$ 8,70	R\$ 40,88	R\$ 18.400,09
3			SINALIZAÇÃO						R\$ 785,28
	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	R\$ 744,80	R\$ 201,32	R\$ 946,12	R\$ 785,28
4			LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 630,63
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	500,50	R\$ 0,99	R\$ 0,27	R\$ 1,26	R\$ 630,63
5			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.505,06
5.1	COMP.	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,17	R\$ 6.969,46	R\$ 1.883,85	R\$ 8.853,31	R\$ 1.505,06
Valor por Extenso:				QUARENTA E DOIS MIL, VINTE E NOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS				TOTAL GERAL ..	R\$ 42.029,24

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA ANTONIO JOSÉ RODRIGUES									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 821,10
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.610,00	R\$ 0,34	R\$ 0,09	R\$ 0,43	R\$ 692,30
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.610,00	R\$ 0,06	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 128,80
2			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 110.097,95
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	600,00	R\$ 30,69	R\$ 8,30	R\$ 38,99	R\$ 23.394,00
2.2	COMP.	CXXX2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	572,00	R\$ 38,40	R\$ 10,38	R\$ 48,78	R\$ 27.902,16
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.438,40	R\$ 32,18	R\$ 8,70	R\$ 40,88	R\$ 58.801,79
3			SINALIZAÇÃO						R\$ 1.570,56
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,66	R\$ 744,80	R\$ 201,32	R\$ 946,12	R\$ 1.570,56
4			LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 2.028,60
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.610,00	R\$ 0,99	R\$ 0,27	R\$ 1,26	R\$ 2.028,60
5			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 4.161,06
5.1	COMP.	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,47	R\$ 6.969,46	R\$ 1.883,85	R\$ 8.853,31	R\$ 4.161,06
Valor por Extenso:				CENTO E DEZOITO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS				TOTAL GERAL ..	R\$ 118.679,27

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA JOÃO EVANGELISTA FREIRE									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 612,00
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.200,00	R\$ 0,34	R\$ 0,09	R\$ 0,43	R\$ 516,00
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.200,00	R\$ 0,06	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 96,00
2			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 72.331,84
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	316,00	R\$ 30,69	R\$ 8,30	R\$ 38,99	R\$ 12.320,84
2.2	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	300,00	R\$ 38,40	R\$ 10,38	R\$ 48,78	R\$ 14.634,00
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.110,00	R\$ 32,18	R\$ 8,70	R\$ 40,88	R\$ 45.376,80
3			SINALIZAÇÃO						R\$ 785,28
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	R\$ 744,80	R\$ 201,32	R\$ 946,12	R\$ 785,28
4			LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 1.512,00
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.200,00	R\$ 0,99	R\$ 0,27	R\$ 1,26	R\$ 1.512,00
5			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.744,53
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,31	R\$ 6.969,46	R\$ 1.883,85	R\$ 8.853,31	R\$ 2.744,53
Valor por Extenso:				SETENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS				TOTAL GERAL ..	R\$ 77.985,45

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA LAURINDO BONFIM									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 260,10
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	510,00	R\$ 0,34	R\$ 0,09	R\$ 0,43	R\$ 219,30
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	510,00	R\$ 0,06	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 40,80
2			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 33.684,82

Jose Brito
Engenheiro Civil
R.N. 5093-4030-1
CREA-CE: 47053

2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	170,00	R\$	30,69	R\$	8,30	R\$	38,99	
2.2	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	170,00	R\$	38,40	R\$	10,38	R\$	48,78	R\$ 8.292,60
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	459,00	R\$	32,18	R\$	8,70	R\$	40,88	R\$ 18.763,92
3			SINALIZAÇÃO									R\$ 1.570,56
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,66	R\$	744,80	R\$	201,32	R\$	946,12	R\$ 1.570,56
4			LIMPEZA FINAL DA OBRA									R\$ 642,60
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	510,00	R\$	0,99	R\$	0,27	R\$	1,26	R\$ 642,60
5			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 1.328,00
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,15	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$ 1.328,00
Valor por Extenso: TRINTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E OITO CENTAVOS											TOTAL GERAL ..	R\$ 37.486,08

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA GERARDO NICOLAU DE ALMEIDA												
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 137,70
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	270,00	R\$	0,34	R\$	0,09	R\$	0,43	R\$ 116,10
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	270,00	R\$	0,06	R\$	0,02	R\$	0,08	R\$ 21,60
2			PAVIMENTAÇÃO									R\$ 17.833,14
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	90,00	R\$	30,69	R\$	8,30	R\$	38,99	R\$ 3.509,10
2.2	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	90,00	R\$	38,40	R\$	10,38	R\$	48,78	R\$ 4.390,20
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	243,00	R\$	32,18	R\$	8,70	R\$	40,88	R\$ 9.933,84
3			SINALIZAÇÃO									R\$ 785,28
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	R\$	744,80	R\$	201,32	R\$	946,12	R\$ 785,28
4			LIMPEZA FINAL DA OBRA									R\$ 340,20
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	270,00	R\$	0,99	R\$	0,27	R\$	1,26	R\$ 340,20
5			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 708,26
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,08	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$ 708,26
Valor por Extenso: DEZENOVE MIL, OITOCENTOS E QUATRO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS											TOTAL GERAL ..	R\$ 19.804,58

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA LÁZARO ALVES PEREIRA												
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 112,20
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	220,00	R\$	0,34	R\$	0,09	R\$	0,43	R\$ 94,60
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	220,00	R\$	0,06	R\$	0,02	R\$	0,08	R\$ 17,60
2			PAVIMENTAÇÃO									R\$ 15.638,13
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	88,00	R\$	30,69	R\$	8,30	R\$	38,99	R\$ 3.431,12
2.2	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	88,00	R\$	38,40	R\$	10,38	R\$	48,78	R\$ 4.292,64
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	316,00	R\$	32,18	R\$	8,70	R\$	40,88	R\$ 7.914,37
3			SINALIZAÇÃO									R\$ 785,28
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	R\$	744,80	R\$	201,32	R\$	946,12	R\$ 785,28
4			LIMPEZA FINAL DA OBRA									R\$ 277,20
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	220,00	R\$	0,99	R\$	0,27	R\$	1,26	R\$ 277,20
5			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 619,73
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,07	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$ 619,73
Valor por Extenso: DEZESSETE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS											TOTAL GERAL ..	R\$ 17.432,54

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA ANTONIO MENDES												
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.606,50
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.150,00	R\$	0,34	R\$	0,09	R\$	0,43	R\$ 1.354,50
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	3.150,00	R\$	0,06	R\$	0,02	R\$	0,08	R\$ 252,00
2			PAVIMENTAÇÃO									R\$ 207.615,11
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	1.050,00	R\$	30,69	R\$	8,30	R\$	38,99	R\$ 40.939,50
2.2	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	1.038,00	R\$	38,40	R\$	10,38	R\$	48,78	R\$ 50.633,64
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.836,60	R\$	32,18	R\$	8,70	R\$	40,88	R\$ 116.041,97

Eng. José Brito
Engenheiro Civil
RN: 060934030-1
CREA-GE: 47053

8



SINALIZAÇÃO										R\$	1.570,56		
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,66	R\$	744,80	R\$	201,32	R\$	946,12	R\$	1.570,56
LIMPEZA FINAL DA OBRA										R\$	3.969,00		
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.150,00	R\$	0,99	R\$	0,27	R\$	1,26	R\$	3.969,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$	7.879,45		
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,89	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$	7.879,45
Valor por Extenso: DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL, SEISCENTOS E QUARENTA REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS										TOTAL GERAL ..	R\$	222.640,62	

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA GABRIEL HILÁRIO DE SOUSA										R\$	159,12		
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$	159,12		
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	312,00	R\$	0,34	R\$	0,09	R\$	0,43	R\$	134,16
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	312,00	R\$	0,06	R\$	0,02	R\$	0,08	R\$	24,96
PAVIMENTAÇÃO										R\$	20.841,12		
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	110,00	R\$	30,69	R\$	8,30	R\$	38,99	R\$	4.288,90
2.2	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	104,00	R\$	38,40	R\$	10,38	R\$	48,78	R\$	5.073,12
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	280,80	R\$	32,18	R\$	8,70	R\$	40,88	R\$	11.479,10
SINALIZAÇÃO										R\$	785,28		
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	R\$	744,80	R\$	201,32	R\$	946,12	R\$	785,28
LIMPEZA FINAL DA OBRA										R\$	393,12		
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	312,00	R\$	0,99	R\$	0,27	R\$	1,26	R\$	393,12
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$	796,80		
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,09	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$	796,80
Valor por Extenso: VINTE E DOIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS										TOTAL GERAL ..	R\$	22.975,44	

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA ZILDA RODRIGUES VASCONCELOS										R\$	205,02		
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$	205,02		
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	402,00	R\$	0,34	R\$	0,09	R\$	0,43	R\$	172,86
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	402,00	R\$	0,06	R\$	0,02	R\$	0,08	R\$	32,16
PAVIMENTAÇÃO										R\$	26.785,50		
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	140,00	R\$	30,69	R\$	8,30	R\$	38,99	R\$	5.458,60
2.2	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	134,00	R\$	38,40	R\$	10,38	R\$	48,78	R\$	6.536,52
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	318,80	R\$	32,18	R\$	8,70	R\$	40,88	R\$	14.790,38
SINALIZAÇÃO										R\$	785,28		
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	R\$	744,80	R\$	201,32	R\$	946,12	R\$	785,28
LIMPEZA FINAL DA OBRA										R\$	506,52		
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	402,00	R\$	0,99	R\$	0,27	R\$	1,26	R\$	506,52
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$	1.062,40		
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,12	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$	1.062,40
Valor por Extenso: VINTE E NOVE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS										TOTAL GERAL ..	R\$	29.344,72	


 José Brito
 Engenheiro Civil
 RN: 060934030-1
 CREA-CE: 47053

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA EDVALDO MENDES VASCONCELOS										R\$	104,04		
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$	104,04		
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	204,00	R\$	0,34	R\$	0,09	R\$	0,43	R\$	87,72
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	204,00	R\$	0,06	R\$	0,02	R\$	0,08	R\$	16,32
PAVIMENTAÇÃO										R\$	13.707,87		
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	74,00	R\$	30,69	R\$	8,30	R\$	38,99	R\$	2.885,26
2.2	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	68,00	R\$	38,40	R\$	10,38	R\$	48,78	R\$	3.317,04
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	183,60	R\$	32,18	R\$	8,70	R\$	40,88	R\$	7.505,57
SINALIZAÇÃO										R\$	785,28		
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	R\$	744,80	R\$	201,32	R\$	946,12	R\$	785,28
LIMPEZA FINAL DA OBRA										R\$	257,04		
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	204,00	R\$	0,99	R\$	0,27	R\$	1,26	R\$	257,04
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$	531,20		
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,06	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$	531,20
Valor por Extenso: QUINZE MIL, TREZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS										TOTAL GERAL ..	R\$	15.385,43	

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA TEODORO RODRIGUES VASCONCELOS										R\$	143,82		
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$	143,82		
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	282,00	R\$	0,34	R\$	0,09	R\$	0,43	R\$	121,26
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	282,00	R\$	0,06	R\$	0,02	R\$	0,08	R\$	22,56
PAVIMENTAÇÃO										R\$	18.187,58		






5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,15	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$	1.328,00
Valor por Extensão:			TRINTA E SETE MIL SEISCENTOS E OITENTA E DEZ E NOVE CENTAVOS						TOTAL GERAL ..		R\$	37.610,19	

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA ANTONIA ÁUREA COSTA													
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$	64,26
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	126,00	R\$	0,34	R\$	0,09	R\$	0,43	R\$	54,18
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	126,00	R\$	0,06	R\$	0,02	R\$	0,08	R\$	10,08
2			PAVIMENTAÇÃO									R\$	8.322,13
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	42,00	R\$	30,69	R\$	8,30	R\$	38,99	R\$	1.637,58
2.2	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	42,00	R\$	38,40	R\$	10,38	R\$	48,78	R\$	2.048,76
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	113,40	R\$	32,18	R\$	8,70	R\$	40,88	R\$	4.635,79
3			SINALIZAÇÃO									R\$	785,28
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	R\$	744,80	R\$	201,32	R\$	946,12	R\$	785,28
4			LIMPEZA FINAL DA OBRA									R\$	158,76
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	126,00	R\$	0,99	R\$	0,27	R\$	1,26	R\$	158,76
5			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$	354,13
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,04	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$	354,13
Valor por Extensão:			NOVE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS						TOTAL GERAL ..		R\$	9.684,56	

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA FRANCISCA LAURITA RODRIGUES MOTA													
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$	159,12
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	312,00	R\$	0,34	R\$	0,09	R\$	0,43	R\$	134,16
	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	312,00	R\$	0,06	R\$	0,02	R\$	0,08	R\$	24,96


 Fco. José Brito
 Engenheiro Civil
 RN: 060934030-1
 CREA-CE: 47053





PAVIMENTAÇÃO										R\$	20.607,18		
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	104,00	R\$	30,69	R\$	8,30	R\$	38,99	R\$	4.054,96
2.2	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	104,00	R\$	38,40	R\$	10,38	R\$	48,78	R\$	5.073,12
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	280,80	R\$	32,18	R\$	8,70	R\$	40,88	R\$	11.479,10
3 SINALIZAÇÃO										R\$	785,28		
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	R\$	744,80	R\$	201,32	R\$	946,12	R\$	785,28
4 LIMPEZA FINAL DA OBRA										R\$	393,12		
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	312,00	R\$	0,99	R\$	0,27	R\$	1,26	R\$	393,12
5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$	796,80		
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,09	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$	796,80
Valor por Extenso: VINTE E DOIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS										TOTAL GERAL ..	R\$	22.741,50	

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA JOSÉ RIBAMAR DE LIRA PESSOA										R\$	159,12		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$	159,12		
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	312,00	R\$	0,34	R\$	0,09	R\$	0,43	R\$	134,16
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	312,00	R\$	0,06	R\$	0,02	R\$	0,08	R\$	24,96
2 PAVIMENTAÇÃO										R\$	20.841,12		
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	110,00	R\$	30,69	R\$	8,30	R\$	38,99	R\$	4.288,90
	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	104,00	R\$	38,40	R\$	10,38	R\$	48,78	R\$	5.073,12
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	280,80	R\$	32,18	R\$	8,70	R\$	40,88	R\$	11.479,10
3 SINALIZAÇÃO										R\$	785,28		
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	R\$	744,80	R\$	201,32	R\$	946,12	R\$	785,28
4 LIMPEZA FINAL DA OBRA										R\$	393,12		
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	312,00	R\$	0,99	R\$	0,27	R\$	1,26	R\$	393,12
5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$	796,80		
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,09	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$	796,80
Valor por Extenso: VINTE E DOIS MIL, NOVECIENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS										TOTAL GERAL ..	R\$	22.975,44	

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA 4 DE OUTUBRO										R\$	354,96		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$	354,96		
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	696,00	R\$	0,34	R\$	0,09	R\$	0,43	R\$	299,28
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	696,00	R\$	0,06	R\$	0,02	R\$	0,08	R\$	55,68
2 PAVIMENTAÇÃO										R\$	45.385,62		
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	232,00	R\$	30,69	R\$	8,30	R\$	38,99	R\$	9.045,68
	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	216,00	R\$	38,40	R\$	10,38	R\$	48,78	R\$	10.536,48
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	631,20	R\$	32,18	R\$	8,70	R\$	40,88	R\$	25.803,46
3 SINALIZAÇÃO										R\$	785,28		
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	R\$	744,80	R\$	201,32	R\$	946,12	R\$	785,28
4 LIMPEZA FINAL DA OBRA										R\$	876,96		
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	696,00	R\$	0,99	R\$	0,27	R\$	1,26	R\$	876,96
5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$	1.770,66		
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,20	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$	1.770,66
Valor por Extenso: QUARENTA E NOVE, CENTO E SETENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS										TOTAL GERAL ..	R\$	49.173,48	

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA - RUA JONAS RODRIGUES DA MOTA										R\$	550,80		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$	550,80		
1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.080,00	R\$	0,34	R\$	0,09	R\$	0,43	R\$	464,40
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.080,00	R\$	0,06	R\$	0,02	R\$	0,08	R\$	86,40
2 PAVIMENTAÇÃO										R\$	71.332,96		
2.1	SINAPI	94273	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). AF_06/2016	M	360,00	R\$	30,69	R\$	8,30	R\$	38,99	R\$	14.036,40
2.2	COMP.	COM02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK = 15MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	360,00	R\$	38,40	R\$	10,38	R\$	48,78	R\$	17.560,80
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	972,00	R\$	32,18	R\$	8,70	R\$	40,88	R\$	39.735,36
3 SINALIZAÇÃO										R\$	785,28		
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	R\$	744,80	R\$	201,32	R\$	946,12	R\$	785,28

B



4			LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$	1.360,80	
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.080,00	R\$	0,99	R\$	0,27	R\$	1,26	R\$	1.360,80
5			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$	2.744,53	
5.1	COMP.	COM01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,31	R\$	6.969,46	R\$	1.883,85	R\$	8.853,31	R\$	2.744,53
Valor por Extensão:			SETENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS								TOTAL GERAL ..	R\$	76.773,97


Engenheiro Civil
RN: 060934030-1
CREA-CE: 47053

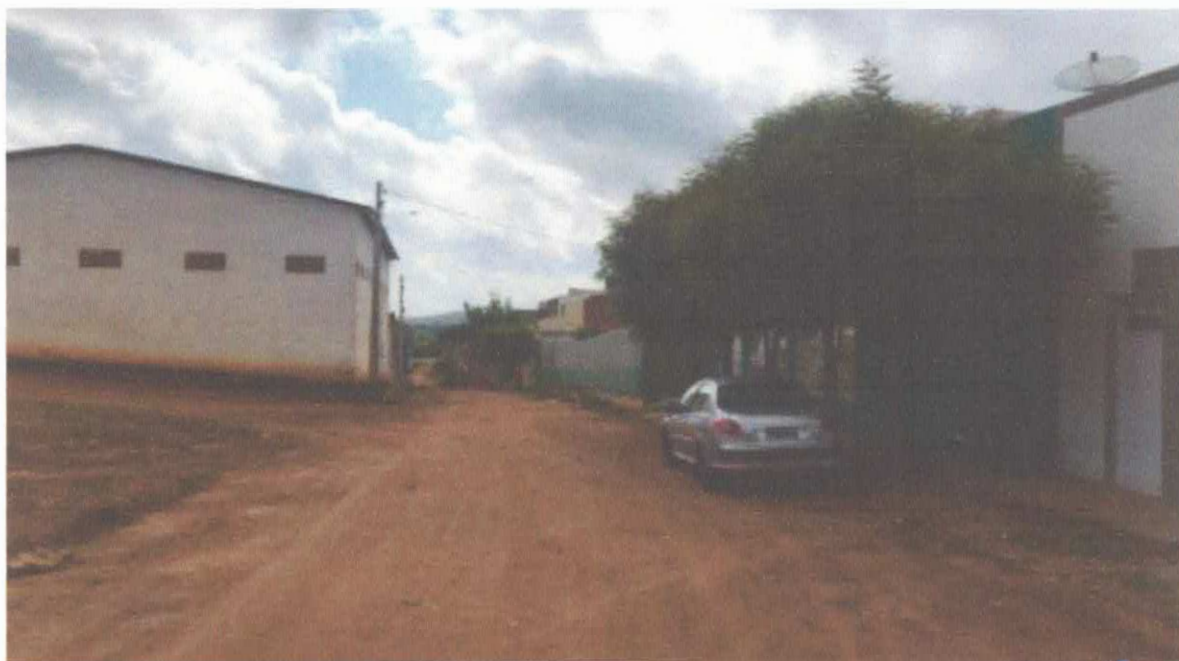




01- RUA ROQUE GONÇALVES LIMA



02- RUA ANTONIO JOSÉ RODRIGUES



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



03- RUA JOÃO EVANGELISTA FREIRE



04- RUA LAURINDA BONFIM





05- RUA GERARDO NICOLAU DE ALMEIDA



06- RUA LÁZARO ALVES PEREIRA





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

**RELATÓRIO FOTOGRAFICO PAVIMENTÇÃO
EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DO MUNICIPIO
DE FORQUILHA**



07- RUA ANTONIO MENDES



08- RUA GABRIEL HILARIO DE SOUSA





09- RUA ZILDA RODRIGUES VASCONCELOS



10- RUA EDVALDO MENDES VASCONCELOS





11- RUA TEODORO RODRIGUES VASCONCELOS



12- RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA





13- RUA MARCOLINO CAXIAS





14- RUA FRANCISCO LIRA PESSOA



15- RUA ANTONIA ÁUREA COSTA

Já existe pavimentação



16- RUA FRANCISCA LAURITA RODRIGUES MOTA



17- RUA JOSE RIBAMAR DE LIRA PESSOA





18- RUA 4 DE OUTUBRO



19- RUA JONAS RODRIGUES DA MOTA



FRANCISCO JOSÉ BRITO DA ROCHA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 47053

METROS

SISTEMAS DE BARRAS-SOLIM
 DIREITA DA QUILOMETRAGEM LTM E QUADRO E MEDIDAO DE W.G. ZONA 344,
 ACCESORIAS PARA OBTENCAO DE DATUM NACIONAL S.G. A 19/08/2000.

Fco. José Brito
 Engenheiro
 CREA-CE: 47053

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CAENSTRAL

PROFESSOR MUNICIPAL DE FORQUILHA

Este trabalho foi realizado com o auxílio dos recursos de cartas - mapas, etc.

LEGENDA

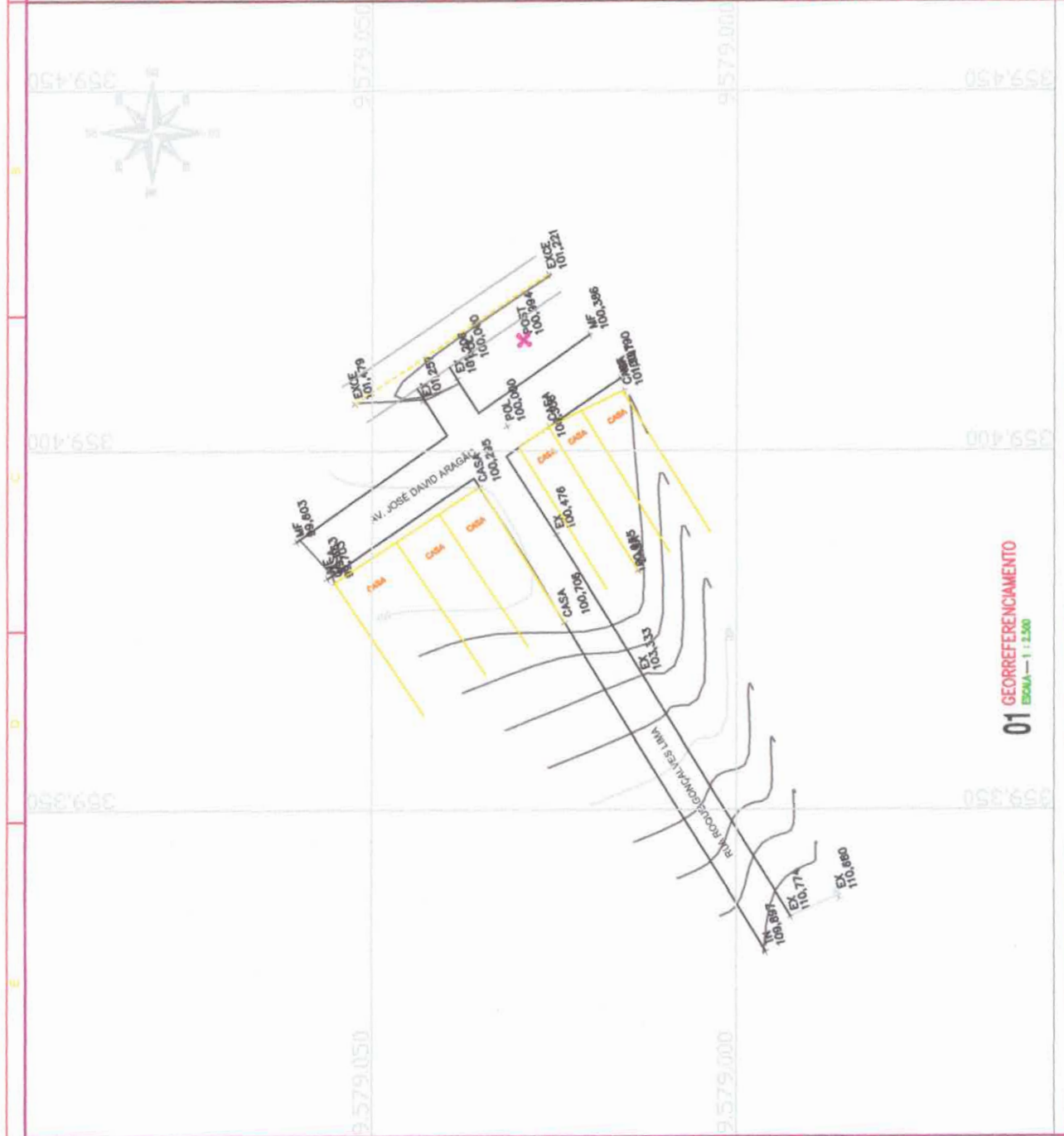
- Mapa
- Carta
- Topografia
- Imagem Aerial
- Imagem Satelital
- Imagem de Satélite

FORQUILHA

TOPOGRAFIA

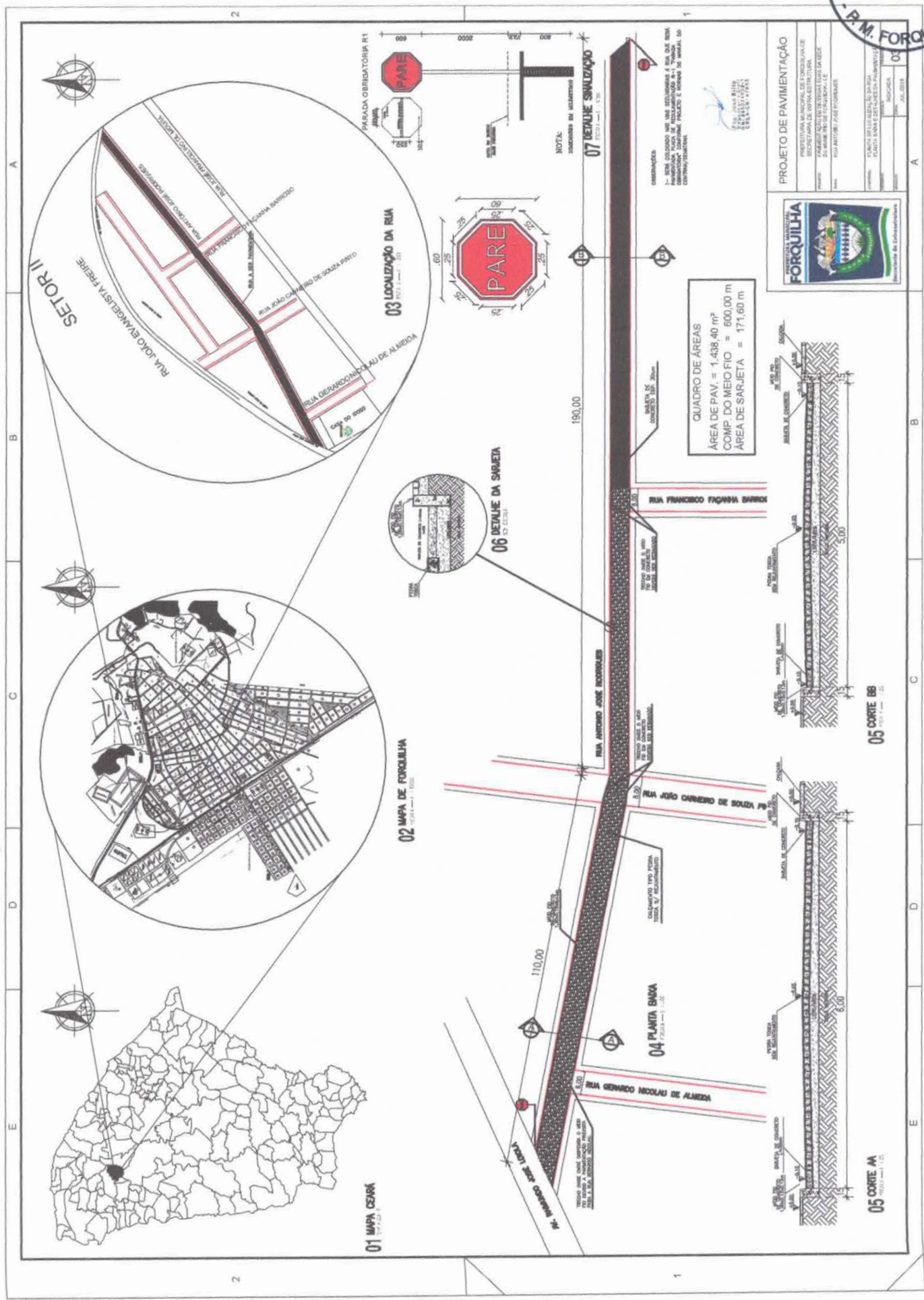
IMAGENS AERIAS

IMAGENS SATELITAIS



01 GEORREFERENCIAMENTO
 ESCALA - 1:1.500

B



B

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
 DEPARTAMENTO DE URBANISMO E OBRAS
 DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - SP

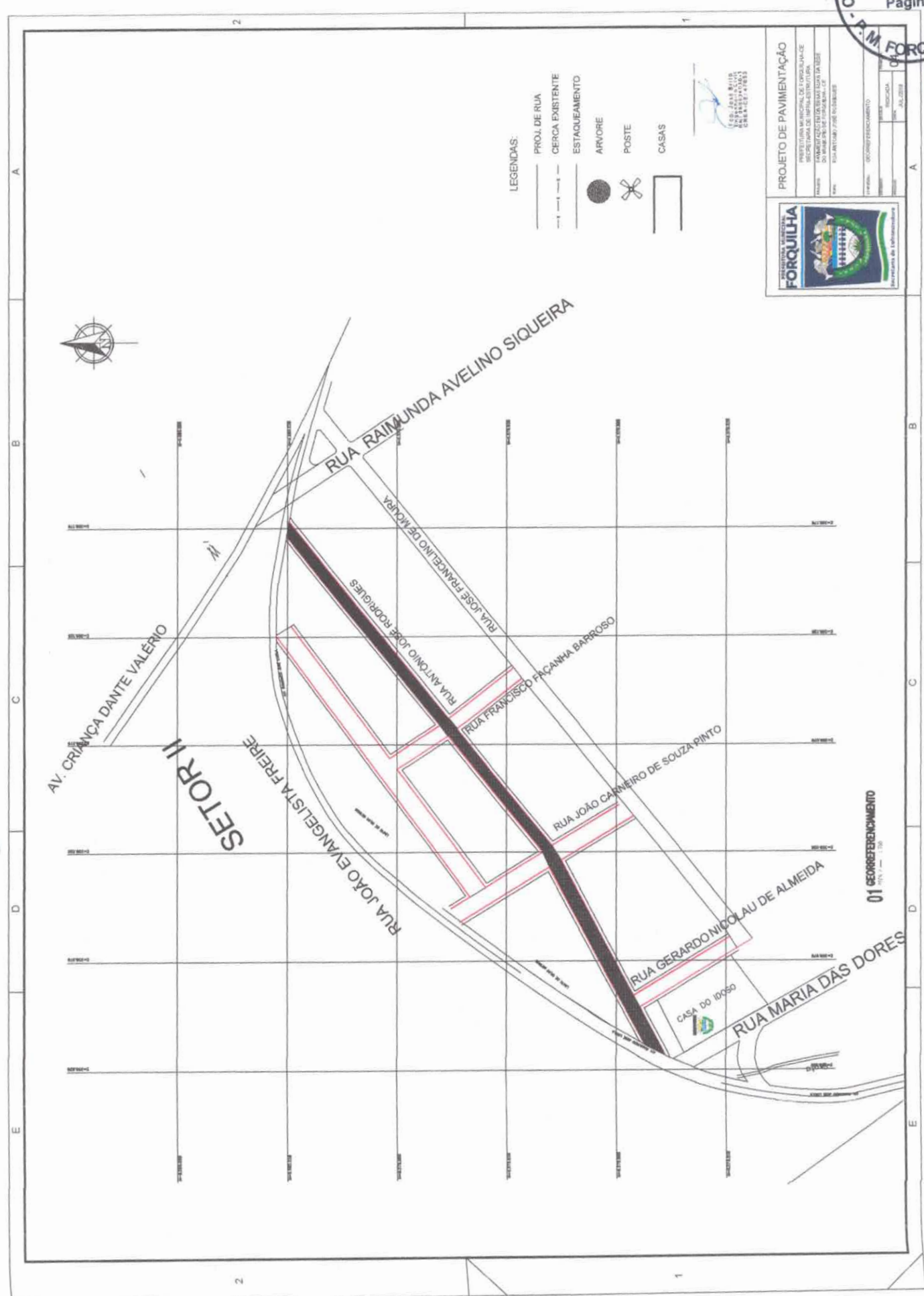
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUA
 DATA: 20/07/2018

PROJETA: [Nome não legível]
 ARQUITETO: [Nome não legível]

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

- LEGENDAS:**
- PROJ. DE RUA
 - CERCA EXISTENTE
 - ESTAQUEAMENTO
 - ARVORE
 - POSTE
 - CASAS



SETOR II

01 GEORREFERENCIAMENTO

Handwritten signature or initials in blue ink.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 DEPARTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
 RUA JOSÉ FRANCISCO BARROSO
 RUA EMERSON NOGUEIRA DE ALMEIDA

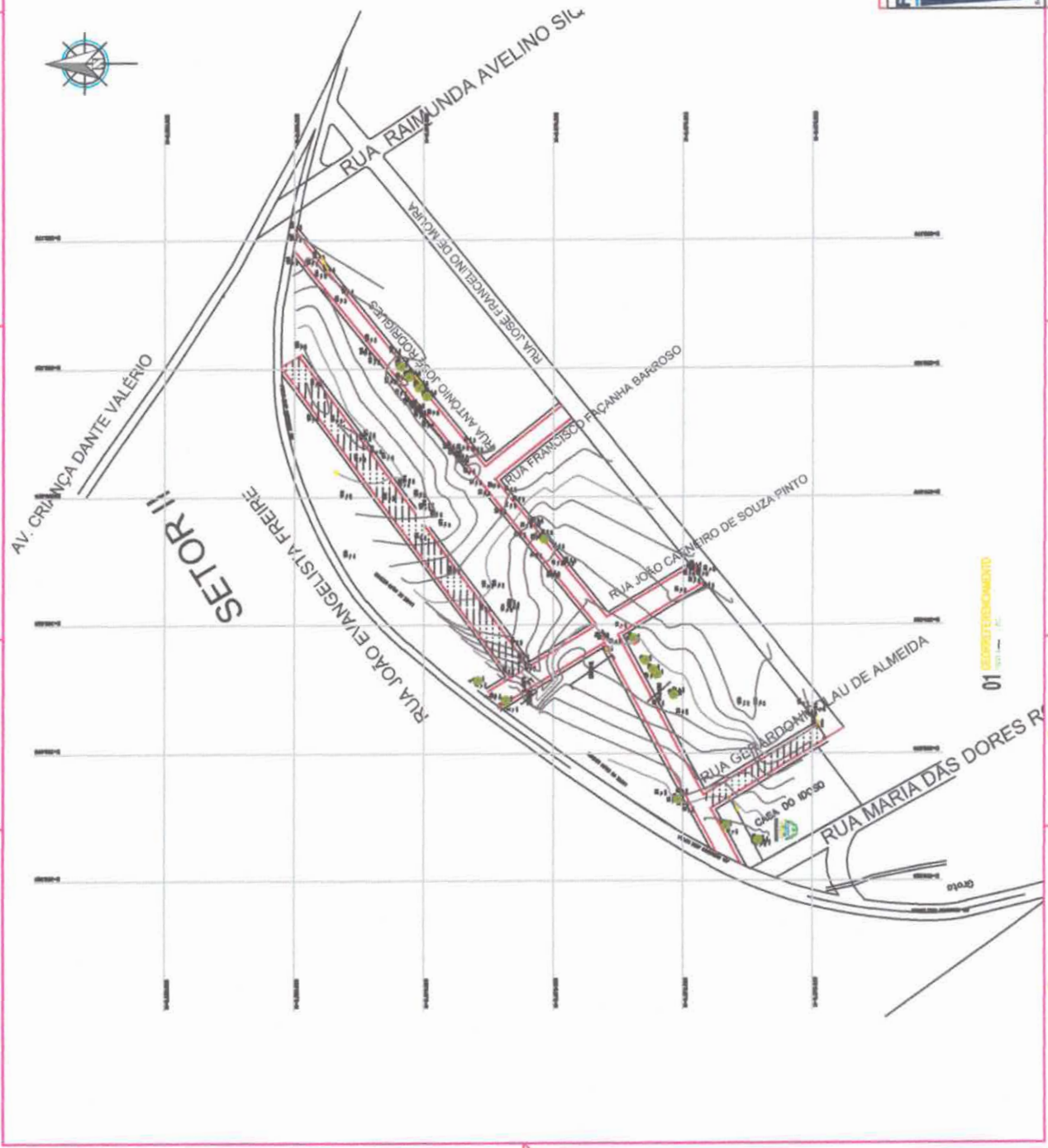
01

05

05/2018

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

- LEGENDAS:**
- PROJ. DE RUA
 - CERCA EXISTENTE
 - ESTAQUEAMENTO
 - ARVORE
 - POSTE
 - CASAS



01

B

