



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE O MUNICÍPIO
SEDE

ORÇAMENTO BÁSICO- CONSOLIDADO



BDI UTILIZADO: 25,44%

ENCARGOS SOCIAIS UTILIZADO: 88,66%

SINAPI FEV/2018 e SEINFRA 24.1

DATA: ABRIL/2018

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	242,29	303,93	3.647,16	
1.2	COMPOSIÇÃO	Administração da obra	MÉS	3,00	1.991,58	2.498,24	7.494,72	
1.3	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.053,80	0,32	0,40	2.421,52	
		SUB-TOTAL						
2.0	2.0	PAVIMENTAÇÃO						
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	6.053,80	1,20	1,51	9.141,24	
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.053,80	39,47	49,51	299.723,64	
2.3	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	2.007,60	29,04	36,43	73.136,87	
2.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cmL (EXECUÇÃO DE SARJETA)	M2	1.003,80	27,54	34,55	34.681,29	
		SUB-TOTAL						
3.0	3.0	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE						
3.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	72,30	480,24	577,33	41.740,96	
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	39,80	396,02	496,77	19.771,45	
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,92	65,05	81,60	156,67	
		SUB-TOTAL						
4.0	4.0	SINALIZAÇÃO						
4.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	28,00	58,80	73,76	2.065,28	
4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,48	586,68	751,24	2.614,32	
		SUB-TOTAL						
5.0	5.0	OUTROS SERVIÇOS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.053,80	0,68	0,85	5.145,73	
		SUB-TOTAL						
TOTAL GERAL								501.740,85

Brisa Morais Alcanfôr

Brisa Morais Alcanfôr
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 322553



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE O MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.563,40	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	416.683,04	30,00%	30,00%	40,00%	13.563,40
4.0	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE	61.669,08	125.004,91	125.004,91	166.673,22	100,00%
5.0	SINALIZAÇÃO - FAIXAS ELEVADAS	4.679,60	20,00%	30,00%	50,00%	416.683,04
6.0	OUTROS SERVIÇOS	5.145,73	12.333,82	18.500,72	30.834,54	100,00%
PORCENTAGEM:		100,00%	0,00%	20,00%	80,00%	61.669,08
TOTAL GERAL		501.740,99	0,00	935,92	3.743,68	4.679,60
			0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	5.145,73	5.145,73
			30,08%	28,79%	41,14%	100,00%
			150.902,13	144.441,55	206.397,17	501.740,85

Brisa Moraes Alcañón

Brisa Moraes Alcañón
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 32253





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

BDI = 25,44%

$$BDI = \left[\frac{\left(\left(1 + \frac{I}{100} \right) \left(1 + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + I}{100} \right)} - 1 \right] \times 100 = \left[\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+i)} - 1 \right] \times 100$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Brisa Morais Alcanfôr

Brisa Morais Alcanfôr
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 322553



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



NUNES
MARQUES

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
	LOCAL: SEDE
	DATA: ABRIL/2018
	TABELA: 024.1 - SEINFRA(DESONERADA) - SINAPI FEV/2018(DESONERADA)



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,75	18,55
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,17	0,13
C3	Férias indenizados	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,48	11,73
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência d	0,61	0,46
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,63	3,58
TOTAL (A+B+C+D)		88,66	50,66



Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Brisa Morais Alcanfor
Brisa Morais Alcanfor
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 322553



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE O MUNICÍPIO
QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



NUNES
MARQUES



RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO		
COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL	UN	1991,58		
COMP 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL	UN			
COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	HxMÉS	4978,96	1991,58
				TOTAL SIMPLES	1991,58
				TOTAL GERAL	1991,58

Brisa Moraes Alcanfor

Brisa Moraes Alcanfor
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 322553



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

NUNES
MARQUES

RELAÇÃO APARELHAMENTO MÍNIMO



- COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP (SAPINHO);
- CARRINHO DE MÃO;
- BETONEIRA;
- PICARETA;
- PÁ;
- ENCHADA;
- VEICULO DE CARROCERIA;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI's).

Barroquinha/CE 27 de Abril de 2018

Brisa Moraes Alcanfór
BRISA MORAIS ALCANFÓR
Engenheira Civil
CREA/CE 322.553



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

PARCELAS RELEVANTES DO PROCESSO DE ORÇAMENTO

- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO);

Barroquinha/CE 27 de Abril de 2018

Brisa Moraes Alcanfôr
BRISA MORAIS ALCANFÔR
Engenheira Civil
CREA/CE 322.553



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



RELAÇÃO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

- RUA DO AÇUDE;
- RUA FRANCISCO BENÍCIO;
- RUA CHICO DA MARTINA;
- TRAVESSA FRANCISCO BENÍCIO;
- RUA SÃO FRANCISCO.

Barroquinha/CE 27 de Abril de 2018

Brisa Moraes Alcanfôr
BRISA MORAIS ALCANFÔR
Engenheira Civil
CREA/CE 322.553



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Barroquinha, Estado do Ceará, vem através do seu responsável técnico a Engenheira Civil, Pavimentação Em Diversas Ruas do Município, vem por meio deste justificar o valor de BDI da obra de 19,45% (sem considerar a CPRB), que está abaixo do limite especificado pelo TCU.

- Primeiramente ressalta-se que o valor do BDI (sem considerar o CPRB) que é de 19,45 % está apenas 0,15% abaixo do limite especificado pelo TCU.
- Ressalta-se também que os valores dos subitens do BDI, especificados pelo TCU (Administração Central, Seguro e Garantia, Risco, Despesas Financeiras), estão todos dentro dos limites especificados pelo TCU.
- Verifica-se que estando os valores dos subitens dentro dos limites especificados, o valor do BDI apresenta-se abaixo do limite exclusivamente devido a alíquota do Lucro de 6,64%, por se tratar de um item que estima o lucro da empresa e considerando que o orçamento foi elaborado com base nas tabelas SEINFRA 024.1 e SINAPI FEV/2018, o que não inviabiliza a execução da obra.
- Portanto, conclui-se que o fato do valor do BDI estar abaixo do limite especificado não gera qualquer prejuízo à obra ou aos valores dos serviços a serem executados.

Barroquinha/CE 27 de Abril de 2018

Brisa Moraes Alcanfôr
BRISA MORAIS ALCANFÔR
Engenheira Civil
CREA/CE 322.553



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20180321702

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
 CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL



1. Responsável Técnico

BRISA MORAIS ALCANFOR

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

Empresa contratada: **IN MARQUES - ME**

RNP: **061550572-4**

Registro: **001036653-9**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA**

RUA RUA ONZE DE MAIO

Complemento:

Cidade: **Barroquinha**

País: **Brasil**

Telefone:

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 493.544,82**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **23.478.597/0001-80**

Nº: **739**

CEP: **62410000**

Email:

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA**

RUA 11 DE MAIO

Complemento:

Cidade: **Barroquinha**

Telefone:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **05/04/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **23.478.597/0001-80**

Nº: **739**

CEP: **62410000**

Email:

Previsão de término: **31/12/2018**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

Quantidade

1,00

Unidade

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

1,00

un

A7 - FISCALIZACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BARROQUINHA-CE 05 de **ABRIL** de **2018**

Local

data

Brisa Morais Alcanfor
BRISA MORAIS ALCANFOR - CPF: 048.171.833-29

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CNPJ: 23.478.597/0001-80

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\$ 218,54**

Pago em: **05/04/2018**

Nosso Número: **8212516578**



ISS. CONSTRUÇÃO

CREA

Brisa Moraes Alcantara
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 322553

APROVO

Brisa Moraes Alcantara
PROJETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERV. PÚBLICOS

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUAS DE ACESSO AO AÇUDE CAUCAIA

PROGRAMA:

CONTEUDO:

ESTAQUEAMENTO DA VIA

PRANCHA No.

01/01

PROJETISTA:

DESENHO:

ESCALA:
INDICADA

DATA:
ABRIL/2018

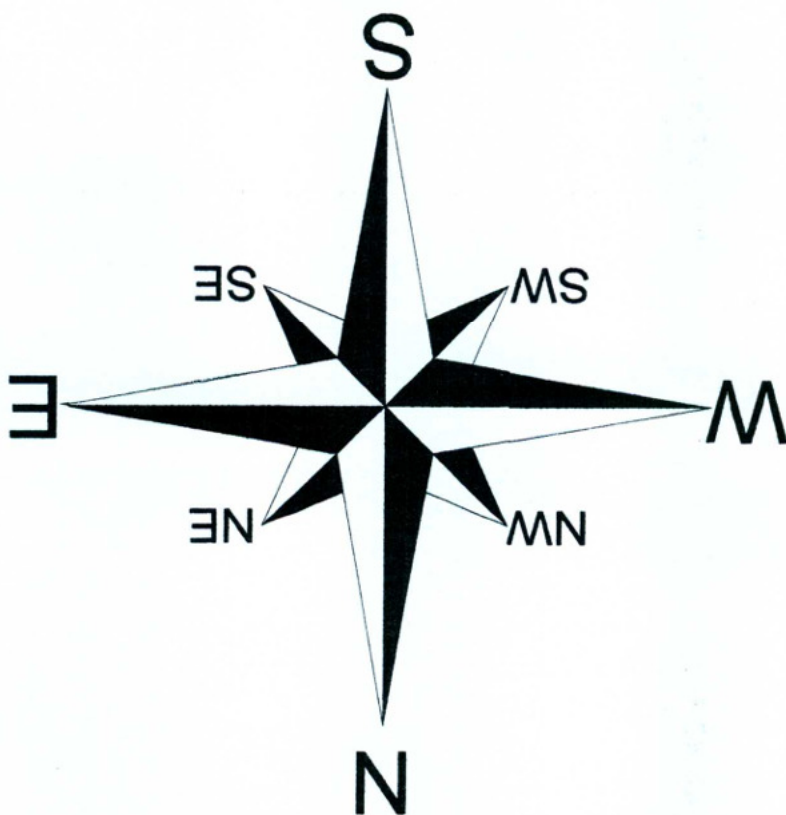
ARQUIVO:

seinfra.barroquinha.ce@gmail.com




ISS, CALCULO

ISS, PROJETO

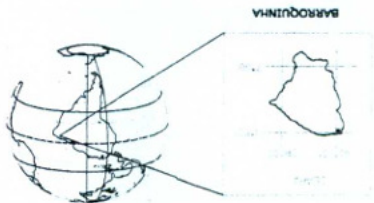


[Handwritten signature]

LEGENDA

-  Calçamento Existente
- Perfil
- Calçada a Construir
- Meio-Fio

SISTEMA DE COORDENADAS



Coordenadas Planas - SISTEMA UTM
 Sistema - SIRGAS 2000
 Zona de Fuso: 24M
 Meridiano Central = 39 WGR
 Norte = Equador acrescido de 10.000.000 m
 Este = Meridiano Central acrescido de 500.000 m



			282700
			282750
			282800

01 | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

ESCALA 1/500

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Brisa Morais Alcanfor
PROJETISTA

Brisa Morais Alcanfor
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 322553

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA



Unidade/Orgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE
Nome do projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS
Título da folha: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO - TOPOGRAFIA
Responsável técnico: ISMAEL MARQUES CREA-CE
Desenhista: JAIRO S EVANGELISTA FONE:(85) 986053750

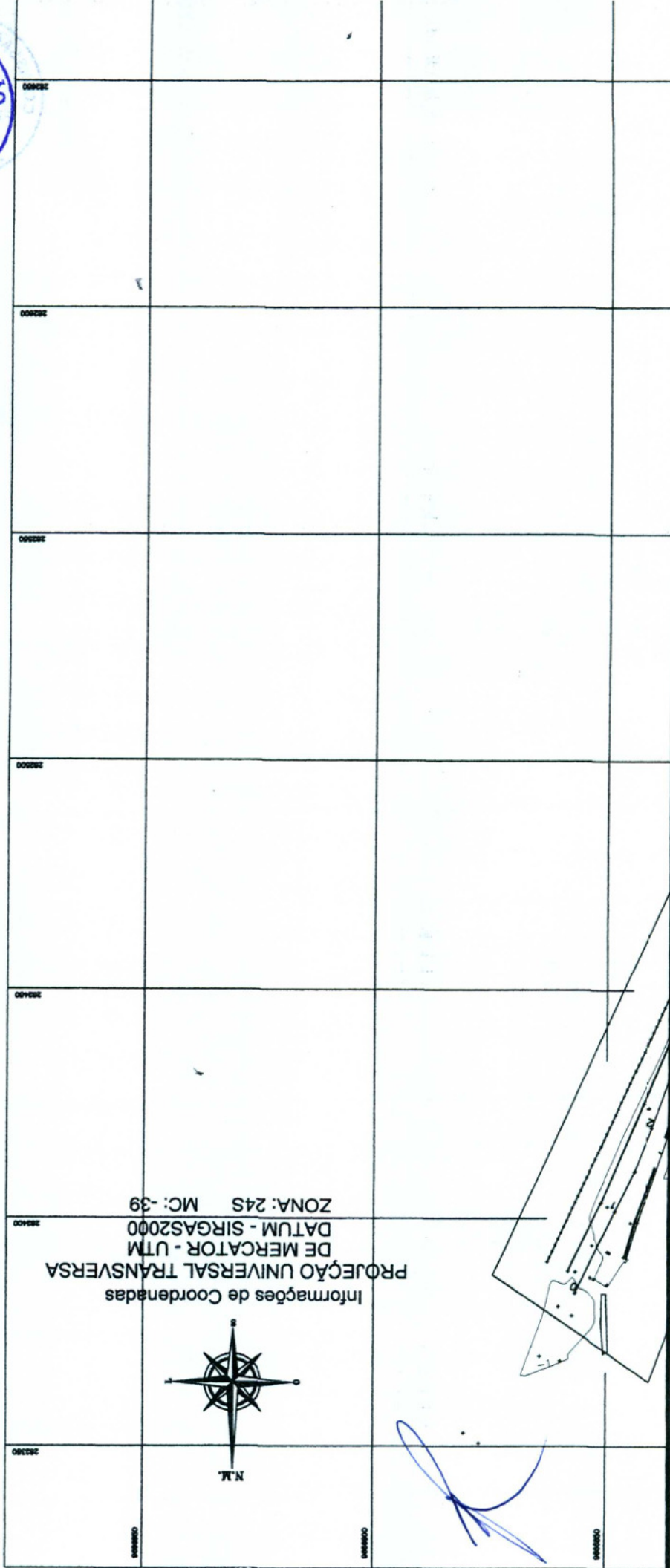
Data:
22/04/2018

Escala:
INDICADA

N° PT-CAIXA ECONOMICA

Folha:
01/06

Arquivo: 01_06_TOPOGRAFIA_PAV_BARROQUINHA.dwg2007.dwg



LEGENDA

	BORDOS DA RUA
	EDIFICAÇÕES EXISTENTE
	CALÇADAS EXISTENTES
	CERCA EXISTENTE
	EIXO PROJETADO DA RUA
	MEIO FIO PROJETADO DA RUA
	CALÇADA PROJETADA EM CONCRETO
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	TRAVESSIAS ELEVADAS
	INDICAÇÃO DE SENTIDO DE PLACA
	POSTE EXISTENTE



APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Brisa Morais Alcanfor
PROJETISTA

Brisa Morais Alcanfor
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 322553

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA



Unidade/Orgão:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

Nome do projeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS

Data:
22/04/2018

Título da folha:
RUA DO AÇUDE

Escala:
INDICADA

Nº PT-CAIXA ECONOMICA

Responsável técnico:
ISMAEL MARQUES
CREA-CE

Desenhista:
JAIRO S EVANGELISTA
FONE: (85) 986053750

Folha:

02/06

Arquivo: 02_06_RUA DO AÇUDE_PAV_BARRQUINHA.dwg2007.dwg

[Handwritten signature]



ACUDE



N: 96666823.8754

E: 262726.5933



LEGENDA

	BORDOS DA RUA
	EDIFICAÇÕES EXISTENTE
	CALÇADAS EXISTENTES
	CERCA EXISTENTE
	EIXO PROJETADO DA RUA
	MEIO FIO PROJETADO DA RUA
	CALÇADA PROJETADA EM CONCRETO
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	TRAVESSIAS ELEVADAS
	INDICAÇÃO DE SENTIDO DE PLACA
	POSTE EXISTENTE



APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Brisa Morais Alcanfor
PROJETISTA

Brisa Morais Alcanfor
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE: 322553

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA



Unidade/Orgão:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

Nome do projeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS

Título da folha:
RUA FRANCISCO BENICIO

Responsável técnico:
ISMAEL MARQUES
CREA-CE

Desenhista:
JAIRO S EVANGELISTA
FONE: (85) 986053750

Data:
22/04/2018

Escala:
INDICADA

Folha:

03/06

Nº PT-CAIXA ECONOMICA

Arquivo: 03_06_RUA FRANCISCO BENICIO_PAV_BARROQUINHA_2007.dwg