

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: LOCALIDADE DE FLORES, ANJICOS E ARARIÚS

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA D - LOCALIDADE DE ANJICOS

SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS PADRÃO DE OBRA

OBS

Compr.	x	Largura	x	Quant.	=	Área	m ²
0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00	m ²
				Total	=	0,00	m ²

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

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área	
0,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	500,00	x	6,00	=	3.000,00 m ²	
											Total	=	9,30 m ²

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área	
0,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	500,00	x	6,00	=	3.000,00 m ²	
											Total	=	3.000,00 m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área	
0,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	500,00	x	5,30	=	2.650,00 m ²	
											Total	=	2.650,00 m ²

BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Lados	=	Comprimento	
0,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	500,00	x	2,00	=	1.000,00 m	
											Total	=	12,00 m
											Total	=	1.012,00 m

CONTENÇÕES

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão	x	Altura	x	largura	x	Quant.	=	Volume	
1.000,00	x	0,10	x	0,35	x	1,00	=	35,00 m ³	
							Total	=	35,00 m ³

OBS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão	x	Altura	x	largura	x	Quant.	=	Volume	
1.000,00	x	0,10	x	0,35	x	1,00	=	35,00 m ³	
							Total	=	35,00 m ³

OBS

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área	
0,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	=	500,00	x	6,00	=	3.000,00 m ²	
											Total	=	3.000,00 m ²

9/5

[Handwritten signature]

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: LOCALIDADE DE FLORES, ANJICOS E ARARIUS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA DE ACESSO AO CEMITÉRIO - ARARIUS

SERVIÇOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA

Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00 m ²	
Total						= 0,00 m ²	

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

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	a	5,00	+	15,00	=	115,00	x	7,00	=	805,00 m ²
Total												= 0,08 m ²

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	a	5,00	+	15,00	=	115,00	x	7,00	=	805,00 m ²
Total												= 805,00 m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	a	5,00	+	15,00	=	115,00	x	6,30	=	724,50 m ²
Total												= 724,50 m ²

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Lados	=	Comprimento
0,00	+	0,00	a	5,00	+	15,00	=	115,00	x	2,00	=	230,00 m
Total												= 230,00 m

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão	x	Altura	x	largura	x	Quant	=	Volume	OBS
230,00	x	0,10	x	0,35	x	1,00	=	8,05 m ³	
Total								= 8,05 m ³	

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

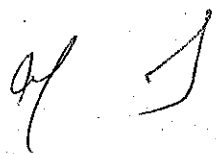
Extensão	x	Altura	x	largura	x	Quant	=	Volume	OBS
230,00	x	0,10	x	0,35	x	1,00	=	8,05 m ³	
Total								= 8,05 m ³	

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	a	6,00	+	15,00	=	115,00	x	7,00	=	805,00 m ²
Total												= 805,00 m ²





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: LOCALIDADE DE FLORES, ANJICOS E ARARIÚS

MEMÓRIA DE CÁLCULO
RUA ENTRADA DE ARARIÚS

SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS PADRÃO DE OBRA

Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00 m ²	
					Total	= 0,00 m ²	

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

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	a	19,00	+	14,20	=	394,20	x	9,00	=	3.547,80 m ²
												0,35 m ²

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	a	19,00	+	14,20	=	394,20	x	9,00	=	3.547,80 m ²
												Total = 3.547,80 m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	a	19,00	+	14,20	=	394,20	x	8,30	=	3.271,86 m ²
												Total = 3.271,86 m ²

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Lados	=	Comprimento
0,00	+	0,00	a	19,00	+	14,20	=	394,20	x	2,00	=	788,40 m
												Total = 788,40 m

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão	x	Altura	x	largura	x	Quant	=	Volume	OBS
788,40	x	0,10	x	0,35	x	1,00	=	27,59 m ³	
								Total = 27,59 m ³	

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão	x	Altura	x	largura	x	Quant	=	Volume	OBS
788,40	x	0,10	x	0,35	x	1,00	=	27,59 m ³	
								Total = 27,59 m ³	

CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Lados	=	Comprimento
0,00	+	0,00	a	19,00	+	14,20	=	394,20	x	2,00	=	788,40 m
												Total = 788,40 m

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Volume
Lado Direito	0,00	+	0,00	a	19,00	+	14,20	=	394,20	x	1,50	x	0,20	= 118,26 m ³
Lado Esquerdo	0,00	+	0,00	a	19,00	+	14,20	=	394,20	x	1,50	x	0,20	= 118,26 m ³
														Total = 236,52 m ³

PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Lados	=	Área
0,00	+	0,00	a	19,00	+	14,20	=	394,20	x	1,10	x	2,00	=	867,24 m ²
														Total = 867,24 m ²

PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Lados	=	Área
0,00	+	0,00	a	19,00	+	14,20	=	394,20	x	0,20	x	2,00	=	157,68 m ²
														Total = 157,68 m ²

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Lados	=	Área
0,00	+	0,00	a	19,00	+	14,20	=	394,20	x	0,20	x	2,00	=	157,68 m ²
														Total = 157,68 m ²

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Lados	=	Área
0,00	+	0,00	a	19,00	+	14,20	=	394,20	x	0,20	x	2,00	=	157,68 m ²



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: LOCALIDADE DE FLORES, AMIGOS E ARARIÚS


Total = 157,68 m²

SERVÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área	
0,00	+	0,00	a	19,00	+	14,20	=	394,20	x	9,00	=	3.547,80 m ²	
											Total	=	3.547,80 m ²


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873


S
a



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CARIRÉ/2018

J *g* *AB*




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

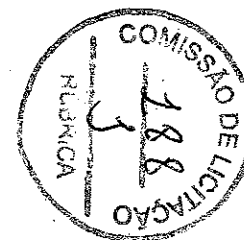
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

LOCAL: LOCALIDADE DE FLORES, ANJICOS E ARARIÚS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15,00%	1.341,99	15,00%	1.341,99	15,00%	1.341,99	15,00%	1.341,99	20,00%	1.789,32	20,00%	1.789,32	6.946,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15,00%	10.331,85	15,00%	10.331,85	15,00%	10.331,85	15,00%	10.331,85	20,00%	13.775,80	20,00%	13.775,80	68.379,01
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	15,00%	189.620,94	15,00%	189.620,94	15,00%	189.620,94	15,00%	189.620,94	20,00%	252.827,92	20,00%	252.827,92	1.264.138,58
4	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	15,00%	16.571,06	15,00%	16.571,06	15,00%	16.571,06	15,00%	16.571,06	20,00%	22.094,75	20,00%	22.094,75	110.473,75
5	SERVIÇOS DIVERSOS	15,00%	4.033,98	15,00%	4.033,98	15,00%	4.033,98	15,00%	4.033,98	20,00%	5.378,65	20,00%	5.378,65	26.893,23
TOTAL PARCIAL		15,00%	221.899,83	15,00%	221.899,83	15,00%	221.899,83	15,00%	221.899,83	20,00%	295.866,43	20,00%	295.866,43	
TOTAL GERAL		15,00%	221.899,83	30,00%	443.799,65	45,00%	665.699,48	60,00%	887.599,30	80,00%	1.183.466,74	100,00%	1.479.332,17	1.479.332,17


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873





PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CARIRÉ/2018

39
[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: LOCALIDADE DE FLORES, ANJICOS E ARARIÚS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3

DATA: 02/06/2018

0

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 28,85%

ORÇAMENTO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								1.175,48
1.1	SEINFRA	12322	ENGENHEIRO	H	4,00	67,70		270,80
1.1	SEINFRA	16816	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	36,00	25,13		904,68
VALOR GLOBAL								1.175,48

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

Jay



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA



COMPOSIÇÃO DE BDI

CARIRÉ/2018

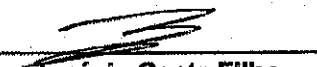
3 9/00

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: LOCALIDADE DE FLORES, ANJICOS E ARARIÚS

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	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,85%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873


Handwritten signatures and initials



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENCARGOS SOCIAIS

CARIRÉ/2018

Jay 

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
TOTAL (A + B + C + D + E)		87,01	49,68

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

J
97
JPA



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA



ART (CREA)

CARIRÉ/2018

S. J. *[Signature]*

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180347946

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico:

IGNÁCIO COSTA FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **ENAV PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

ENR: 080415087-3

Registro: 38835-0

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

PRAÇA Praça Elísio Aguiar

Nº: **sem**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Cariré**

UF: **CE**

CEP: **62184000**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **002/2018**

Celebrado em: **04/06/2018**

Valor: **R\$ 7.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

CPF/CNPJ: **07.598.600/0001-42**

RUA Diversos

Nº: **sem**

Complemento:

Bairro: **diversos**

Cidade: **Cariré**

UF: **CE**

CEP: **62184000**

Telefone:

Email:

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

Data de início: **04/06/2018**

Previsão de término: **07/06/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

T-ATUACAO:

Quantidade

Unidade:

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

31.271,20

m2

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

31.271,20

m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE ANJICOS, FLORES E ARARIUS, MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE. ÁREA TOTAL 31.271,20m2. Mapa 4460.

6. Declarações

7. Entidade da Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CNPJ: 07.598.600/0001-42

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\$ 82,84**

Pago em: **07/06/2018**

Nosso Número: **8212649598**



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

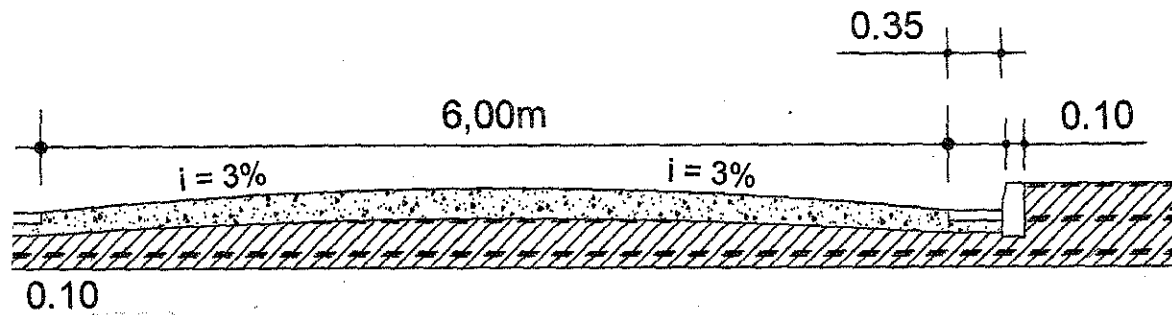
PEÇAS GRÁFICAS

CARIRÉ/2018

S. J. [Signature]

10cm

SEM ESCALA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCALIDADE:	FLORES	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO:	27.774,28 m ²
ESCALA:	SEM ESCALA	TOPOGRAFIA:	
ESCALA:	SEM ESCALA	DESENHOS:	CHRISTIANE COSTA
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:	JUNHO/2018
ESCALA:	SEM ESCALA	FRANCHA:	1/4
REVISÃO 1:			
REVISÃO 2:			
REVISÃO 3:			
REVISÃO 4:			

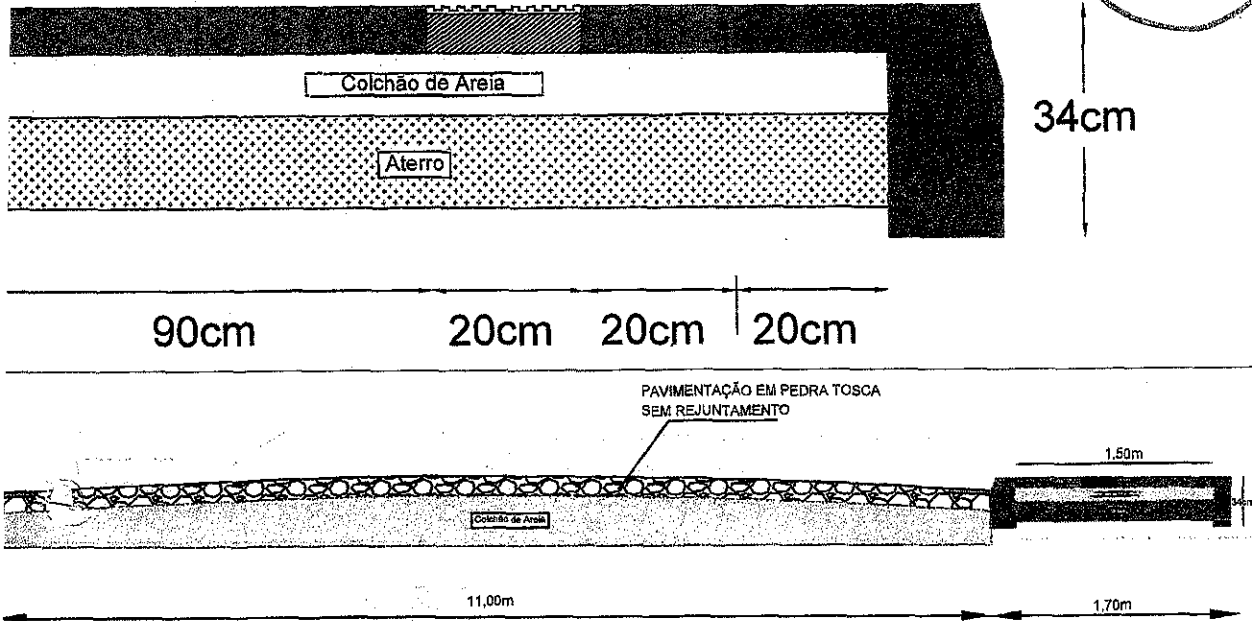
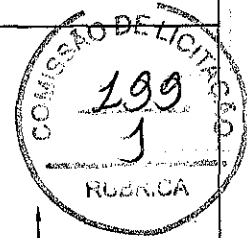
Christiane Costa
 CRISTIANE COSTA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 14142-D/CE
 RNP: 060415087-3

Handwritten signatures and initials.

10cm

SEM ESCALA


1.50m

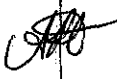



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

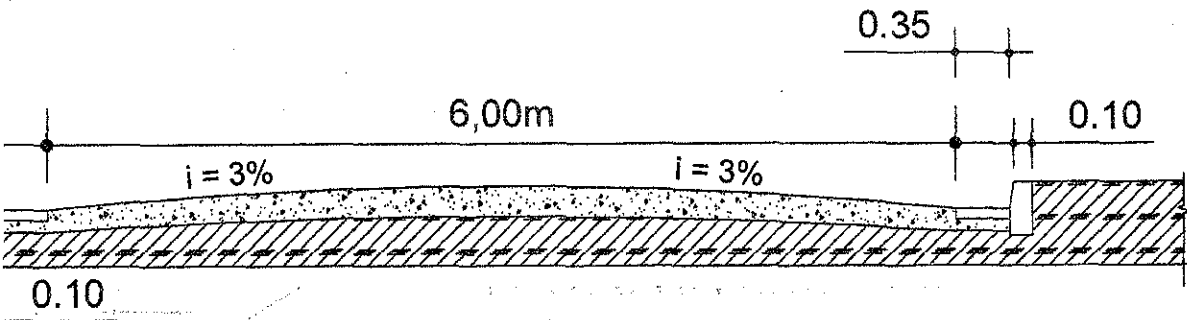
PROPOSTORES: MUNICÍPIO DE ARARIÚS	LOCALIDADE: ARARIÚS	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 27.774,28 m ²
PROPOSTA: GERAL TIPO	ESCALA: SEM ESCALA	TOPOGRAFIA:
PROPOSTA:	ESCALA: SEM ESCALA	DESENHOS: CHRISTIANE COSTA
PROPOSTA:	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: JUNHO/2018
PROPOSTA:	ESCALA: SEM ESCALA	FRANCHA: 2/4
PROPOSTA:	ESCALA: SEM ESCALA	
PROPOSTA:	ESCALA: SEM ESCALA	
PROPOSTA:	ESCALA: SEM ESCALA	


 CHRISTIANE COSTA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 REA: 14142-D/CE
 NP: 060415087-3

10cm

SEM ESCALA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

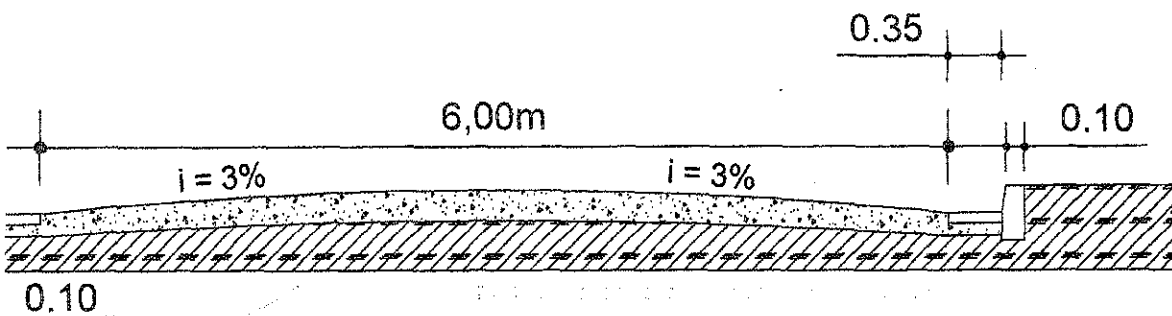
LOCALIDADE:	ANJICOS	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO:	27.774,28 m ²
ESCALA:	SEM ESCALA	TOPOGRAFIA:	
ESCALA:	SEM ESCALA	DESENHOS:	CHRISTIANE COSTA
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:	JUNHO/2018
ESCALA:	SEM ESCALA	FRANCHA:	3/4 ³
REVISÃO 1:			
REVISÃO 2:			
REVISÃO 3:			
REVISÃO 4:			

CHRISTIANE COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14142-D/CE
RNP: 060415087-3

[Handwritten signature]

10cm

SEM ESCALA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCALIDADE:	ANJICOS	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO:	27.774,28 m ²
ESCALA:	SEM ESCALA	TOPOGRAFIA:	
ESCALA:	SEM ESCALA	DESENHOS:	CHRISTIANE COSTA
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:	JUNHO/2018
ESCALA:	SEM ESCALA	FRANCHA:	4/4
REVISÃO 1:			
REVISÃO 2:			
REVISÃO 3:			
REVISÃO 4:			

CHRISTIANE COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 14142-D/CE
RNP: 060415087-3