



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º TP003/2022-SOSP-
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**
Regido pela Lei n.º 8.666 de 21/06/93 – Alterada e consolidada

ANEXO C

PROJETO BÁSICO

- ✓ RESUMO
- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- ✓ CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- ✓ COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS;
- ✓ MEMORIAL DE CÁLCULO;
- ✓ B.D.I / ENCARGOS SOCIAIS;
- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO;
- ✓ PLANTA / LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- ✓ CAU /BR - ART OBRA/SERVIÇO

(Obs.: Conforme o Projeto Básico em anexo a Solicitação de Despesas, para ser reconduzido quando for gerado o Edital).

IBARETAMA-CE / JUNHO / 2022

↓

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Local: AGROVILA IBARETAMA
Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
B.D.I:



29,77%

RESUMO

RESUMO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADA				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PR. TOTAL	%	
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.910,00	3,45%	
A	AVENIDA PRINCIPAL DA AGROVILA	R\$ 243.585,56	46,92%	
B	RUA A - AGROVILA	R\$ 143.660,63	27,67%	
C	RUA B - AGROVILA	R\$ 140.791,12	27,12%	
D	RUA C - AGROVILA	R\$ 44.605,42	8,59%	
E	RUA D - AGROVILA	R\$ 33.928,17	6,53%	
F	RUA E - AGROVILA	R\$ 114.780,45	22,11%	
TOTAL GERAL SEM BDI		R\$ 519.183,24	142,39%	
BDI		R\$ 220.078,10		
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 739.261,34		

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 739.261,34 (Setecentos e trinta e nove mil duzentos e sessenta e um reais e trinta e quatro centavos)

IBARETAMA, 07 DE FEVEREIRO DE 2022

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 231421-5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	C/BDI	SEM FORMULA	TOTAL	
01	01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	138,01	179,10	179,10	17.910,00	
2.0	A	GERAL		TOTAL DA ADM DE OBRA					
2.1	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES							
		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	196,56	196,56	1.965,60	
2.2	C3232	MOVIMENTO DE TERRA							
		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.621,00	0,07	0,09	0,09	325,89	
2.3	C0366	OBRAS DE DRENAGEM							
		BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PAVIAS URBANAS(1,00x0,35x0,15m)	M	905,00	51,20	66,44	66,44	60.128,20	
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
		PAVIMENTAÇÃO							
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.304,25	36,85	47,56	47,56	157.150,13	
2.5	C1256	SARJETA							
		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	31,68	45,56	59,12	59,12	1.872,63	
2.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	31,68	404,80	525,31	525,31	16.639,19	
2.7	C3447	DIVERSOS							
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.621,00	1,17	1,52	1,52	5.503,92	
3.0	B	TOTAL GERAL I						243.585,66	
		RUA A - AGROVILA							

Prefeitura Municipal de Ibaracema
 Assinatura
 173
 Folha
 Comissão Permanente de Licitação



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Local: AGROVILA IBARETAMA
Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
B.D.I.: 29,77%

[illegible]

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5





Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Local: AGROVILA IBARETAMA
Fonte: TABELA SENFRA 027.1 COM DESON
B.D.I.: 29,77%

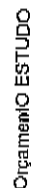
Prefeitura Municipal de Ibatuba
 Assinatura
 175
 Folha
 Comissão Permanente de Licitação

Aline Saldanha de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



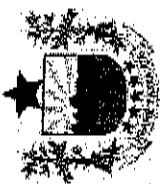
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Local: AGROVILA IBARETAMA
Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESO
B.D.I.: 28,77%

7



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Local: AGROVILA IBARETAMA
Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
B.D.I: 29,77%



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	C/ BDI	SEM FORMULA
7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.295,60	36,65	47,56	47,56
7.4	C1256	SARJETA					
7.5	C0836	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,44	45,56	58,12	58,12
		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,44	404,80	525,31	525,31
7.6	C3447	DIVERSOS					
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.500,00	1,17	1,52	1,52
					TOTAL GERAL 01		
							114.780,45
					TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI		R\$ 519.183,24
					BDI DA OBRA		R\$ 220.078,10
					TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI		R\$ 739.261,34

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 739.261,34 (Setecentos e trinta e nove mil duzentos e sessenta e um reais e trinta e quatro centavos)

IBARETAMA, 03 DE FEVEREIRO DE 2022

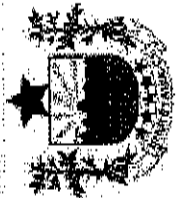
Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 231421-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
Local: AGROVILA IBARETAMA
Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
B.D.I: 29,77%



		DIAS		30		DIAS		60		DIAS		90		DIAS		120	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Local: AGROVILA_IBARETAMA

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 29,77%



COMPOSIÇÕES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:			31,1000

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310

Total: 120,3678

Total Simples: 151,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 151,47

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516
Total:			0,0607

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0006	15,5500	0,0086
Total:			0,0086

Total Simples: 0,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,07

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700
12543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500
Total:			12,4510

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS	M	1,0000	36,3267	36,3267

Aline Souza de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Local: AGROVILA_IBARETAMA

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 29,77%

COMPOSIÇÕES

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
-------	--	----	--------	----------	--------

Total: 38,7509

Total Simples: 51,20

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 51,20

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393

Total: 2,0435

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300

Total: 15,5610

MATERIAIS

10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090

Total: 19,0410

Total Simples: 36,65

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 36,65

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
-------	----------	---	--------	---------	---------

Total: 45,5615

Total Simples: 45,56

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 45,56

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
-------	----------	---	---------	---------	----------

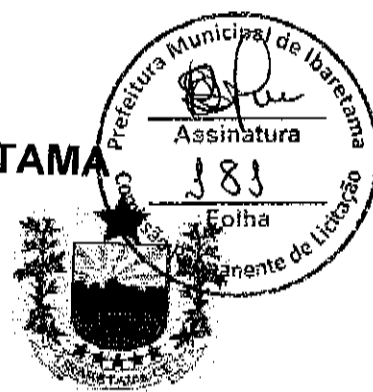
Total: 155,5000

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
-------	-------------	----	--------	---------	---------

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Local: AGROVILA_IBARETAMA

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 29,77%

COMPOSIÇÕES

10280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
Total:					249,2993
Total Simples:					404,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					404,80

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	15,5500	1,1663
Total:			1,1662
Total Simples:			1,17
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			1,17

IBARETAMA, 07 DE FEVEREIRO DE 2022

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 231421-5

+

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 Local: AGROVILA IBARETAMA
 Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 B.D.I: 25,44%



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADM DA OBRA	MÊS	
		4,00	
		4,00	Mês
A. AVENIDA PRINCIPAL DA AGROVILA			
02	SERVICOS PRELIMINARES		
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
	PLACA DA OBRA	LARG X COMP	
		4,00 X 2,50 = 10,00	
		10,00	M2
03	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	AREA TOTAL A SER FEITA	
		3621,00	M2
04	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	CONFORME PROJETO	
		= 905,00	M
05	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	AREA DE 3.1 - 5.3	
		3304,25	M2
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	IGUAL AO ITEM 5.3	
		31,68	M3
5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	SARJETA	PERIM X LARG X ESP	
		905,00 X 0,35 X 0,10 = 31,68	
		31,68	M3
06	DIVERSOS	CONFORME PROJETO	
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
		3621,00	M2

B. RUA A AGROVILA			
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	AREA TOTAL A SER FEITA	
		2124,50	M2
04	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	BANQUETA/MEIOFIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	CONFORME PROJETO	
		= 558,00	M
05	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REFUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	AREA DE 3.1 - 5.3	
		1929,20	M2
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	IGUAL AO ITEM 5.3	
		19,53	M3
5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	SARJETA	PERIM X LARG X ESP	
		558,00 X 0,35 X 0,10 = 19,53	
		19,53	M3
06	DIVERSOS	CONFORME PROJETO	
6.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADAS		
		2124,50	M2

C. RUA B AGROVILA			
03	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	AREA TOTAL A SER FEITA	
		2089,00	M2
04	OBRAS DE DRENAGEM		
4.1	BANQUETA/MEIOFIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	CONFORME PROJETO	
		= 542,00	M
05	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REFUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	AREA DE 3.1 - 5.3	
		1899,30	M2
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	IGUAL AO ITEM 5.3	
		18,97	M3
5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
	SARJETA	PERIM X LARG X ESP	
		542,00 X 0,35 X 0,10 = 18,97	
		18,97	M3
06	DIVERSOS	CONFORME PROJETO	
6.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADAS		
		2089,00	M2

D. RUA C AGROVILA			
03	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	AREA TOTAL A SER FEITA	
		630,00	M2

Aline Sousa de Oliveira
 Arquiteta Urbanista
 CAU A 231421-5

Memória de Cálculo

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



PLANILHA COMPOSIÇÃO DE ADIMINISTRAÇÃO DE OBRA

OBRA: Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,20	5.868,92	1.173,78
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,12	14.514,46	1.741,74
18592	TOPOGRAFO	HxMÊS	0,10	5.347,69	534,77

TOTAL SIMPLES 3.450,29

TOTAL PARA 4 MESES 13.801,16

FRAÇÃO DE 100% 138,01

BDI: 29,77% 41,09

TOTAL GERAL 179,10

IBARETAMA, 07 DE FEVEREIRO DE 2022

Aline S. de Oliveira

Aline Sousa de Oliveira

Arquiteta e Urbanista

CAU nº 231421-5

4



Prefeitura Municipal de Ibareta - MAPP: 1118

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

TIPO DE
OBRA:

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = ((1+AC+S+G+R).(1+DF).(1+L))/(1-I)-1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	23,38%
Este percentual está na faixa de Referência do BDI.	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	29,77%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

SIM

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

SIM Foi orçado administração local.

NÃO Não foi necessário orçar canteiro obras.

Aline S. de Oliveira

Responsável Técnico pelo Orçamento

ALINE SOUSA DE OLIVEIRA

CAU A231421-5 RRT; SI11313708100CT001



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
100,00%
5,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

11/2021.

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 29,77%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.


Prefeitura Municipal de IBARETAMA/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA

OBRA :PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 - INSTALAÇÃO DA OBRA

Compreendem todos os serviços necessários à execução total da obra, atendendo as condições de segurança e salubridade, objetivando maior rendimento dos trabalhos, devendo, assim, atender alguns requisitos básicos, tais como:

Fornecimento, Transporte e Instalação de todas as máquinas e ferramentas necessárias à instalação dos diversos serviços.

2 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

2.1 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização do terreno e os serviços executado destinado a conformar o leito da estrada, transversal e longitudinal, de modo a torná-lo compatível com as exigências do projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros ate 15cm de modo a garantir uma densificação adequada do subleito para o recebimento do colchão de areia.

3 - PAVIMENTAÇÃO

3.1 - CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA.

O calçamento consiste no assentamento de pedras tosca (pedra graníticas), sobre colchão de areia especificado no item 3.3.

As pedras deverão ter dimensões entre 15 e 20 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 5cm.

Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação conforme especificado no item 3.4.

3.2- CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA, ASSENTADAS NO CANTEIRO CENTRAL

Aline Souza de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA

OBRA :PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.

O calçamento do canteiro central, consiste no assentamento de pedras tosca (pedra graníticas), sobre colchão de areia especificado no item 3.3.

As pedras deverão ter dimensões entre 15 e 20 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 5cm.

Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação conforme especificado no item 3.4.

Concluída a compactação toda a área pavimentada recebera uma camada de rejunte composta de cimento e areia grossa no traço de 1:5, na qual devera recobrir toda a área pavimentada.

3.3 - LASTRO DE AREIA GROSSA E=0,15M

Destinado ao assentamento da pavimentação em pedra tosca, o colchão será constituído de um lastro de areia grossa na espessura mínima de 0,15m.

3.4 - COMPACTAÇÃO DE CALÇAMENTO

A compactação será executada em duas etapas, sendo a primeira de forma manual, com a utilização de malho de 10 a 15 quilos, e a Segunda utilizando-se placa vibratória.

4 - DRENAGEM SUPERFICIAL

4.1 -BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS dim (1,00x0,35x0,15)m.

A execução de meio fio de concreto será executada, ao longo das laterais dos trechos da rodovia a pavimentar. O mesmo deverá obedecer a locação efetuada através da topografia.

Os meios-fios de concreto moldado, deverão ter as seguintes dimensões:

- altura mínima = 0,35 m;
- largura superior (face)= 0,12 m;

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta Urbanista
CAU A 231421-5





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA

OBRA :PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) NO MUNICIPIO DE IBARETAMA-CE.

- largura inferior(basc) = 0,15m
- comprimento = 1,00 m, deixar espaço mínimo de 1,00cm para efeito de dilatação térmica, sendo preenchida com argamassa e cimento e areia

4.2 - REJUNTAMENTO DE SARJETAS L=0,40M

O rejuntamento de sarjeta terá uma largura de 0,40m e espessura de 1,5cm e será executada ao longo do meio fio, obedecendo à inclinação do pavimento executado. O seu rejuntamento será em argamassa de areia e cimento no traço de 1:4.

5 - LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, materiais não utilizados, etc, devendo ser procedida à limpeza completa da área.

6 - PLACA DA OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (4,00x2,500)m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa e/ou entidade de financiamento. E atender todas as especificações e padrões adotados pelo Governo do Estado do Ceará.

Aline S. de Oliveira

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 231421-5

4



LOCALIDADE DE TRIUNFO
PRAÇA - IGREJA

5,5 KM

AGROVILA

1,5 KM

1,5 KM

PARQUE DO ACUDE

ACUDE DOS MACACOS

LOCALIDADE DE OTICICA

2,0 KM

5,0 KM

PLAÇA - INDICANDO
ENTRADA PARA O
ACUDE DO MACACO

1º POVOADO

3,5 KM

RODOVIA ESTADUAL -

RODOVIA ESTADUAL -

7,0 KM

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - PARA O INICIO DO CROQUI PARTIU-SE DA SEDE DO MUNICIPIO
 - 2 - A SETAS INDICAM O CAMINHO A SER SEGUINDO ATE O LOCAL DE DESTINO
 - 3 - DISTANCIA ENTRE O CENTRO DO MUNICIPIO E A LOCALIDADE BENEFICIANDA E DE APROX = 13,50KM

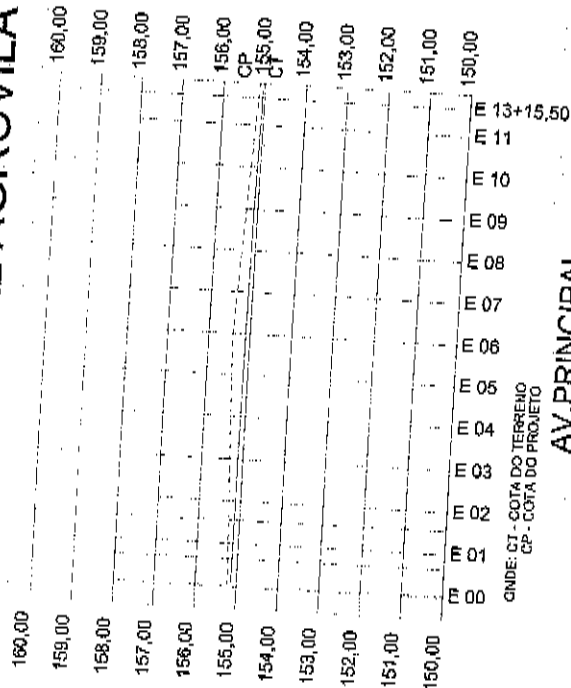
CENTRO DA CIDADE
DE IBARETAMA

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - LOCAL: AGROVILA - IBARETAMA

AV.PRINCIPAL AGROVILA



AV.PRINCIPAL
Perfil Longitudinal
Escala H:1 Escala V:1

AVENIDA PRINCIPAL - AGROVILA
235,50

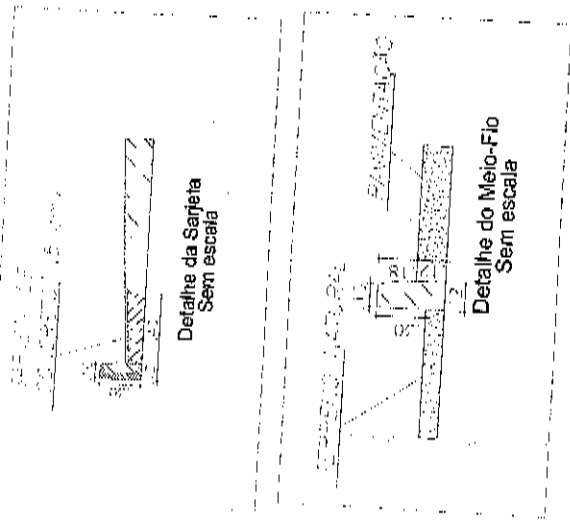
216,00

RUA B

RUA A

COMPRIMENTO TOTAL - 235,50m

PAV. PEDRA TOSCA LARGURA = 7,00m
POR VIA - DO TOTAL DE 2 VIAS
ÁREA PAVIMENTAÇÃO VIA = 3.297,00m²
ÁREA PAVIMENTADA DO CANTEIRO = 324,00M2



AVENIDA PRINCIPAL-AGROVILA
Seção Transversal
Sem escala

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
OAB/PA 23042015

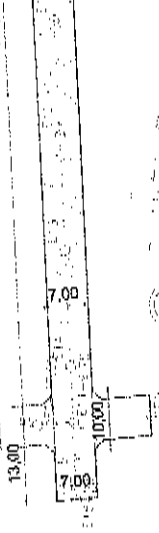


COMPRIMENTO TOTAL - 303,50m

PAV. PEDRA TOSCA LARGURA = 7,00m

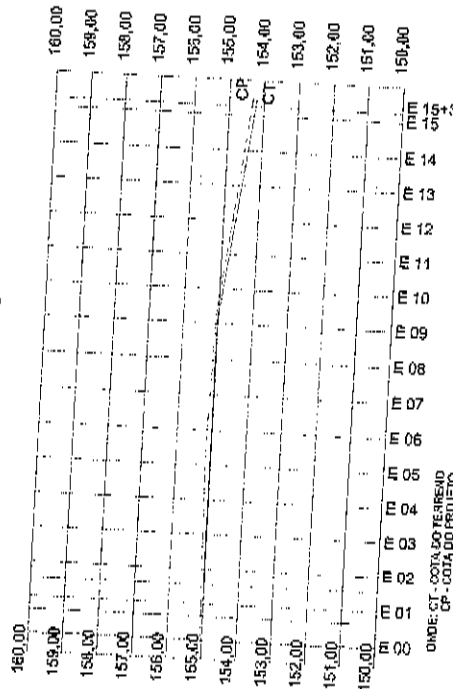
ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 2.124,50m²

RUA A
140,00

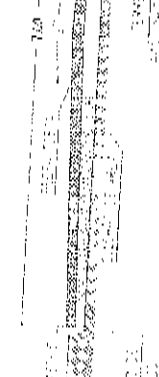


PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - LACAL: AGROVILA - IBARETAMA

RUA A



RUA A
Perfil Longitudinal
Escala 1:10 Escala V:1



Seção Transversal
Sem escala

VAI PARA A OITICA
ESTRADA CARROÇAVEL
PORTÃO DE ENTRADA 01

Aline S. de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



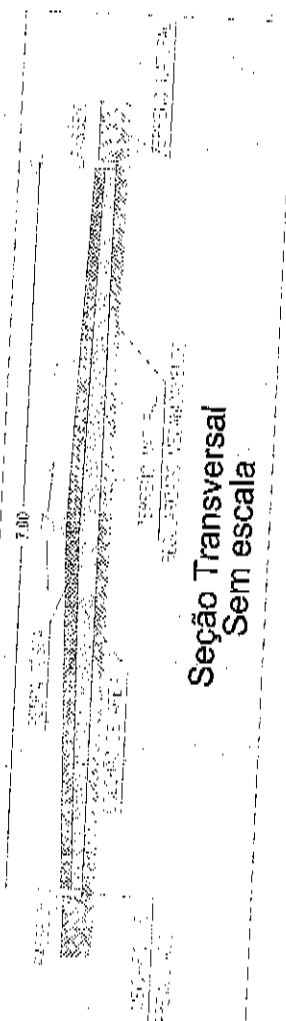
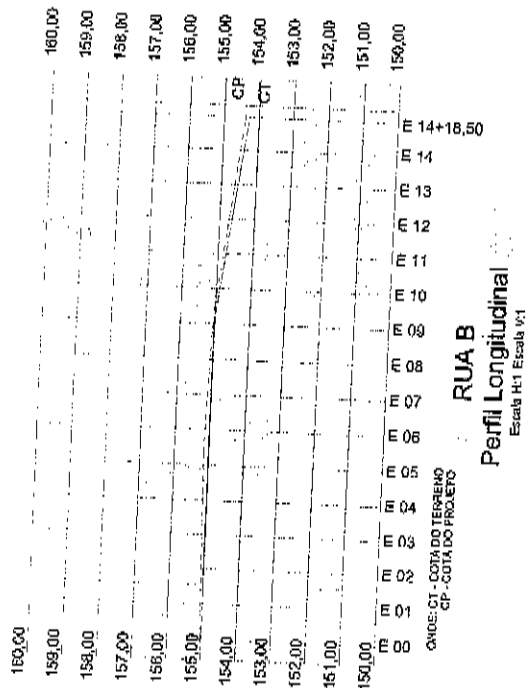
Detalhe do Meio-Fio
Sem escala

Detalhe da Sarjeta
Sem escala

VAI PARA
CE - TRIUNF

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - LOCAL: AGROVILA - IBARETAMA

RUA B



ESTRADA CARROÇAVEL

PORTÃO DE ENTRADA 02

VAI PARA A CE - TRIUNFO

ESTRADA CARROÇAVEL

VAI PARA A OITICA

AV. PRINCIPAL AGROVILA

RUA B 135,50

RUA D

RUA B

140,00

RUA C



Aline S. de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

RUA B

7,00

RUA D

7,00

70,00

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: AGROVILA - IBARETAMA

RUA D

160,00	160,00
159,00	159,00
158,00	158,00
157,00	157,00
156,00	156,00
155,00	155,00
154,00	154,00
153,00	153,00
152,00	152,00
151,00	151,00
150,00	150,00

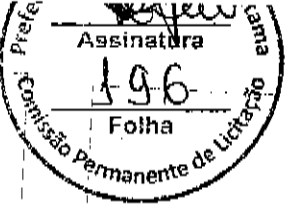
RUA D

Perfil Longitudinal
Escala H:1 Escala V:1

m 00	m 01	m 02	m 03	m 03+10
CP	CT			

Detalhe da Sarjeta
Sem escala

Detalhe do Meio-Fio
Sem escala



Seção Transversal
Sem escala

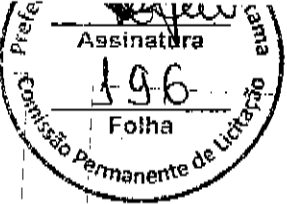
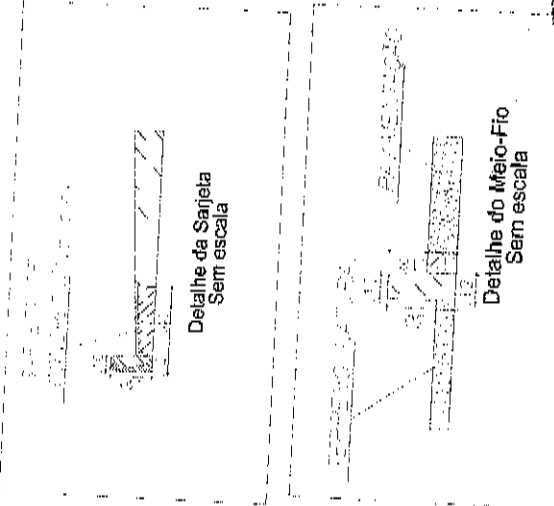
RUA A

7,00

7,00

70,00

COMPRIMENTO TOTAL - 70,00m
PAV. PEDRA TOSCA LARGURA = 7,00
ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 490,00m²



Seção Transversal
Sem escala

Aline S. de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: AGROVILA - IBARETAMA

RUA C

160,00	160,00
159,00	159,00
158,00	158,00
157,00	157,00
156,00	156,00
155,00	155,00
154,00	154,00
153,00	153,00
152,00	152,00
151,00	151,00
150,00	150,00

RUA C

Perfil Longitudinal
Escala H:1 Escala V:1

m 00	m 01	m 02	m 03	m 04	m 05	m 06	m 07	m 08	m 09	m 10
CP	CT									

Detalhe da Sarjeta
Sem escala

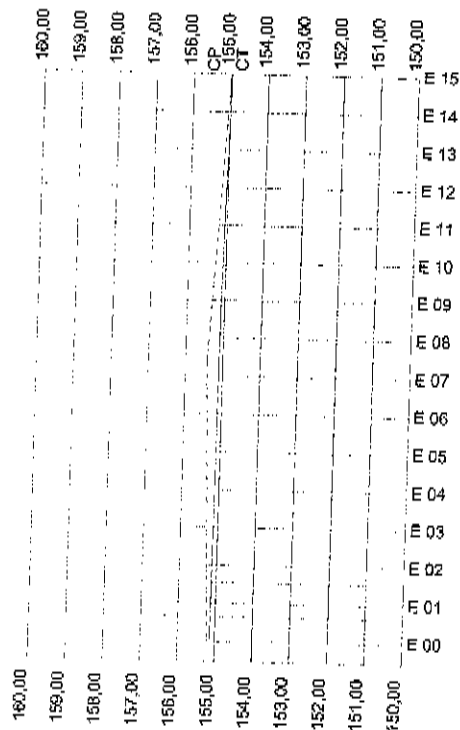
Detalhe do Meio-Fio
Sem escala

Seção Transversal
Sem escala

Aline S. de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



RUA E



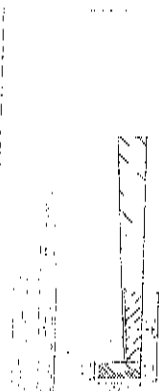
ONDE: CT - COTA DO TERRENO
CP - COTA DO PROJETO

RUA E

[illegible]

COMPRIMENTO TOTAL - 300,00m

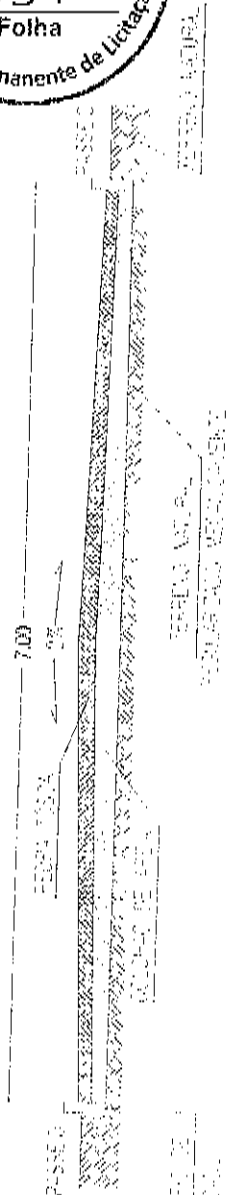
PAV. PEDRA TOSCA LARGURA = 5,00m
ÁREA PAVIMENTAÇÃO = 1.500,00m²



Detalhe da Sanjela
Sem escala



**Detalhe do Meio-Fio
Sem escala**

Seção Transversal
Sem escala

Juline S. de Oliveira

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11226838I00

Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO****1.1 Arquiteto(a) e Urbanista**

Nome Civil/Social: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA

CPF: 046.765.373-95

Tel: (88) 99626-1580

Data de Registro: 22/02/2018

Registro Nacional: 00A2314215 E-mail: ASOALINEOLIVEIRA@GMAIL.COM

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11226838I00CT001

Data de Cadastro: 26/09/2021

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Registro: 28/09/2021

Forma de Registro: INICIAL

Tipologia:

Público

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 27/09/2021

3. DADOS DO CONTRATO**3.1 Contrato 20210132**

Nº do RRT: SI11226838I00CT001

CPF/CNPJ: 23.444.680/0001-38 Nº Contrato: 20210132

Data de Início:
26/09/2021

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:
01/04/2021Previsão de Término:
30/09/2021**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**

CEP: 63970000

Logradouro: RUAS S DENOMINACAO

Bairro: AGROVILLA

UF: CE

Nº: S N

Complemento: ZONA RURAL

Cidade: IBARETAMA

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS: AV. PRINCIPAL, RUA A, B, C, D, E.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade

Quantidade: 10131

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 10131

Unidade: metro quadrado

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11226838I00**Verificar Autenticidade****4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO****4.1.1 RRT's Vinculados**

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11226838I00CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	26/09/2021	27/09/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ALINE SOUSA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2314215, na data e hora: 26/09/2021 13:34:24, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.cau.br.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.