



<b>PLANILHA DE SERVIÇOS - MEMORIA DE CALCULO</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>
	<b>LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CE.</b>
	<b>DATA: 06/03/2018</b>

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

TRAVESSA VICÊNCIA CHAVES

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,06
		A1= Est. 0 a 4 + 4,29 = 84,29 x 7,70 = 649,03 / 10.000M2		
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	649,03
		A1= Est. 0 a 4 + 4,29 = 84,29 x 7,70 = 649,03		
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	590,03
		A1= Est. 0 a 4 + 4,29 = 84,29 x 7,00 = 649,03		
3.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	183,98
		Área Total = (84,29) x 2 = 227,72m + 7,7 x 2 fechamentos		
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,90
		A = 168,58 x 0,35 x 0,10 = 7,97m³		
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,90
		A = 168,58 x 0,35 x 0,10 = 7,97m³		
<b>4.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	649,03
		A1= Est. 0 a 4 + 4,29 = 84,29 x 7,70 = 649,03		

*Rita Amelia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505



# Relatório de Composições

Tabela 024.1

## C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,9950	0,0050
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	107,7968	0,4312
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,0260	0,1203
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,8430	0,4765
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,8610	0,1610
				Total:	1,3821

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0128	4,8800	0,0626
				Total:	0,0626

**Total Simples: 1,44**

**Encargos Sociais: 0,19**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 1,63**

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	1,6727

### MAO DE OBRA

I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	5,0880

### MATERIAIS

I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
				Total:	13,7055

**Total Simples: 20,47**

**Encargos Sociais: 4,83**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 25,30**

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505

# Relatório de Composições

## Tabela 024.1

### C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	2,3000
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	12,9320	0,1940
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,5001	0,1295
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	222,4835	7,5644
				Total:	8,3274
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,63</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,78</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,41</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
				Total:	14,2984
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>12,44</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,74</b>

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
I0280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
				Total:	199,8728
				<b>Total Simples:</b>	<b>248,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>42,46</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>291,13</b>

**Rita Amélia**
  
 Engenheira Civil
   
 R.P.: 061504168
   
 CREA-CE: 320505

# Relatório de Composições

## Tabela 024.1



C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	4,8800	0,3660
Total:			0,3660
<b>Total Simples:</b>			<b>0,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,31</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>0,68</b>

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320303



RUA JOÃO ANTONIO

RUA 04

RUA 05

RUA 08

RUA 09



Rita Amelia  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320305

Título: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS



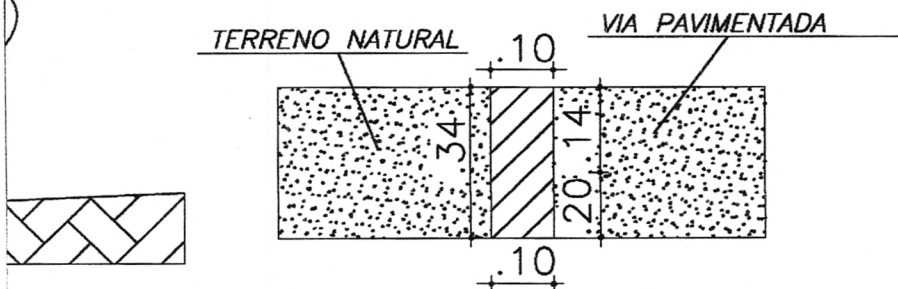
Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
DISTRITO: MISSI  
DIVERSAS RUAS

Desenho: PLANTA LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

Etapa: <b>ETAPA</b>	Coordenador da Equipe de Projetos: RICHELMY MARTINS – RG CONSTRUÇÕES – CREA – 43828/CE	
Escala H.: Escala V.: –	Responsável Técnico: RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA – RNP 0615041680	Data: 06/03/2018
	Código: PM: –	Prancha: <b>01/10</b>
	Código: RG CONSTRUÇÕES      RG.PB.EX.ARQ.001	
	Código: CAIXA ECONÔMICA      PT –	



### Detalhe 03



Detalhe do Meio-Fio Rebaixado  
Sem escala

jeta

**07**

### DETALHES MEIO FIO REBAIXADO

ESCALA:

SEM ESCALA

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505

Título: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS



Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
DISTRITO: MISSI  
RUA ANTONIO AMERICO

Desenho: PLANTA BAIXA E DETALHES GERAIS

Etapa: ETAPA

Coordenador da Equipe de Projetos:  
RICHELMY MARTINS - RG CONSTRUÇÕES - CREA - 43828/CE

Escala H.:  
Escala V.: -

Responsável Técnica:  
RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA - RNP 0615041680

Data:  
06/03/2018

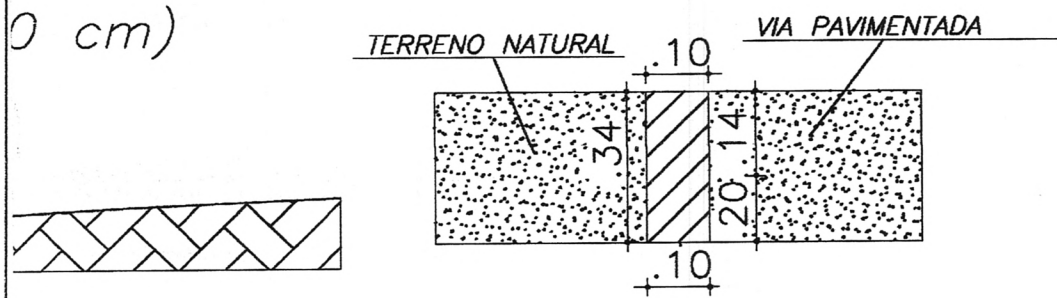
Código:  
PM: -  
Código:  
RG CONSTRUÇÕES RG.PB.EX.ARQ.001  
Código:  
CAIXA ECONÔMICA PT -

Prancha:  
02/10



**Detalhe 03**

0 cm)



da Sarjeta  
escala

**Detalhe do Meio-Fio Rebaixado  
Sem escala**

**MEIO FIO**  
SEM ESCALA

**07**

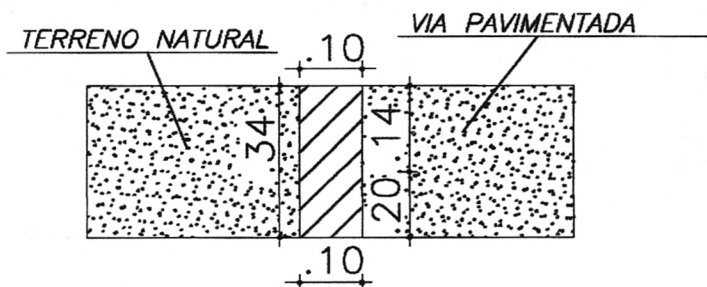
**DETALHES MEIO FIO REBAIXADO**  
ESCALA: SEM ESCALA

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA: 120305

Título: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS		
	Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA DISTRITO: MISSI TRAVESSA MANOEL BARBOSA	
	Desenho: PLANTA BAIXA E DETALHES GERAIS	
Etapa: ETAPA	Coordenador da Equipe de Projetos: RICHELMY MARTINS - RG CONSTRUÇÕES - CREA - 43828/CE	
Escala H.: Escala V.: -	Responsável Técnico: RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA - RNP 0615041680	Data: 06/03/2018
	Código: PM: -	Prancho: 03/10
	Código: RG CONSTRUÇÕES RG.PB.EX.ARQ.001	
	Código: CAIXA ECONOMICA PT -	

### Detalhe 03

0 cm)



### Detalhe do Meio-Fio Rebaixado Sem escala

da Sarjeta  
escala

**MEIO FIO**

SEM ESCALA

**07**

**DETALHES MEIO FIO REBAIXADO**

ESCALA:

SEM ESCALA

Rita Amelia  
Engenheira Civil  
RNP: 0615041680  
CREA-CE: 3205

Título: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS



Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
DISTRITO: MISSI  
TRAVESSA MIGUEL BARBOSA

Desenho: PLANTA BAIXA E DETALHES GERAIS

Etapa: **ETAPA**

Coordenador da Equipe de Projetos:  
RICHELMY MARTINS – RG CONSTRUÇÕES – CREA – 43828/CE

Escala H.:  
Escala V.: –

Responsável Técnico:  
RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA – RNP 0615041680

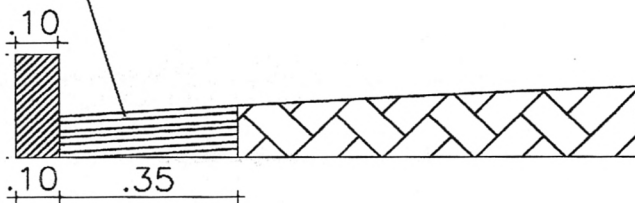
Data:  
06/03/2018

Código:  
PM: –  
Código:  
RG CONSTRUÇÕES RG.PB.EX.ARQ.001  
Código:  
CAIXA ECONÔMICA PT –

Prancha:  
04/10

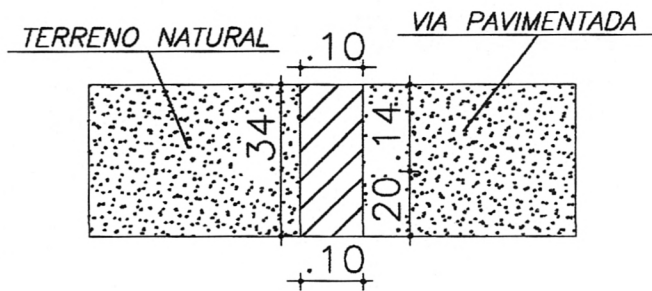
**Detalhe 02**

ARJETA DE ONCRETO(10 cm)



**Detalhe da Sarjeta Sem escala**

**Detalhe 03**



**Detalhe do Meio-Fio Rebaixado Sem escala**

**DETALHES MEIO FIO**


ESCALA: SEM ESCALA

**07**

**DETALHES MEIO FIO REBAIXADO**

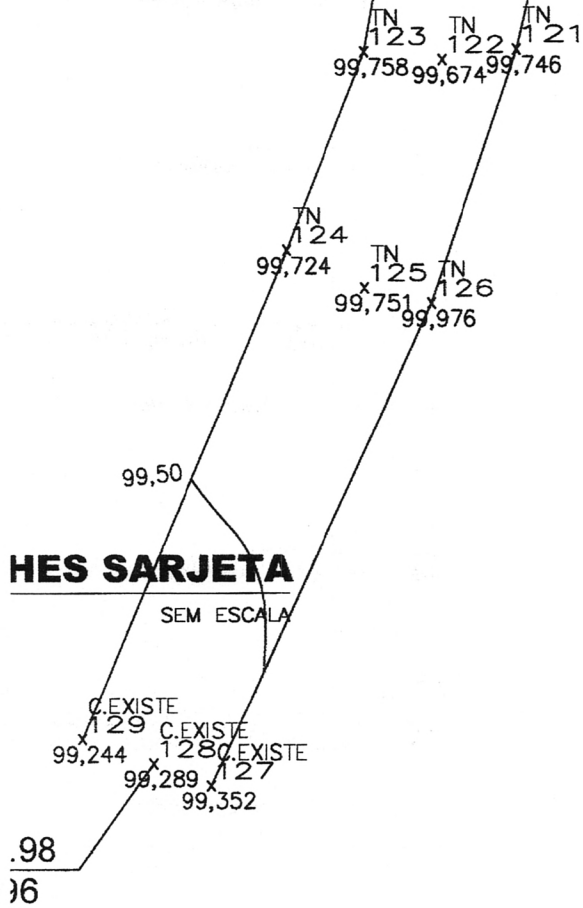
ESCALA: SEM ESCALA

Rita Amelia  
Engenheira Civil  
RNP: 0615041680  
CREA-CE: 320300

Título: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS		
	Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA DISTRITO: MISSI TRAVESSA ALTO DA MANGUEIRA TRECHO 1	
	Desenho: PLANTA BAIXA E DETALHES GERAIS	
Etapa: ETAPA	Coordenador da Equipe de Projetos: RICHELMY MARTINS - RG CONSTRUÇÕES - CREA - 43828/CE	
Escala H.: Escala V.: -	Responsável Técnico: RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA - RNP 0615041680	Data: 06/03/2018
	Código: PM: -	Prancha: 05/10
	Código: RG CONSTRUÇÕES RG.PB.EX.ARQ.001	
	Código: CAIXA ECONÔMICA PT -	

N: 9599548.82

E: 409130.81



04

# TOPOGRAFIA

ESCALA:

1 / 350

## LHES MEIO FIO

SEM ESCALA

*Rita Amelia*  
 Engenharia Civil  
 RNP: 0615041680  
 CREA-CE: 33828

Título: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS



Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 DISTRITO: MISSI  
 TRAVESSA ALTO DA MANGUEIRA TRECHO 2

Desenho: PLANTA BAIXA E DETALHES GERAIS

Etapa: **ETAPA**  
 Coordenador da Equipe de Projetos:  
 RICHELMY MARTINS – RG CONSTRUÇÕES – CREA – 43828/CE

Escala H.:  
 Escala V.: –  
 Responsável Técnico:  
 RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA – RNP 0615041680  
 Data:  
 06/03/2018

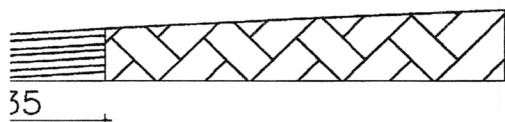
Código:  
 PM: –  
 Código:  
 RG CONSTRUÇÕES RG.PB.EX.ARQ.001  
 Código:  
 CAIXA ECONÔMICA PT –

Prancha:  
 06/10



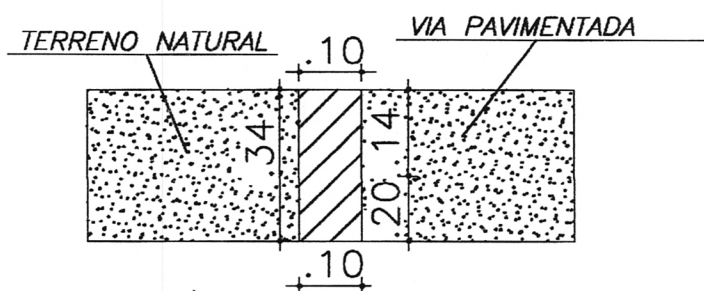
alhe 02

TA DE  
 'ETO(10 cm)



Detalhe da Sarjeta  
 Sem escala

Detalhe 03



Detalhe do Meio-Fio Rebaixado  
 Sem escala

**ALHES MEIO FIO**

SEM ESCALA

**07**

**DETALHES MEIO FIO REBAIXADO**

ESCALA:

SEM ESCALA

*Rita Amélia*  
 Engenheira Civil  
 RNP: 0615041680  
 CREA-CE: 32

Título: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS



Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 DISTRITO: MISSI  
 RUA ALTO DO CRISTO

Desenho: PLANTA BAIXA E DETALHES GERAIS

Etapa: ETAPA

Coordenador da Equipe de Projetos:  
 RICHELMY MARTINS - RG CONSTRUÇÕES - CREA - 43828/CE

Escala H.:  
 Escala V.: -

Responsável Técnico:  
 RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA - RNP 0615041680

Data:  
 06/03/2018

Código:  
 PM: -  
 Código:  
 RG CONSTRUÇÕES RG.PB.EX.ARQ.001  
 Código:  
 CAIXA ECONÔMICA PT -

Prancha:  
 07/10

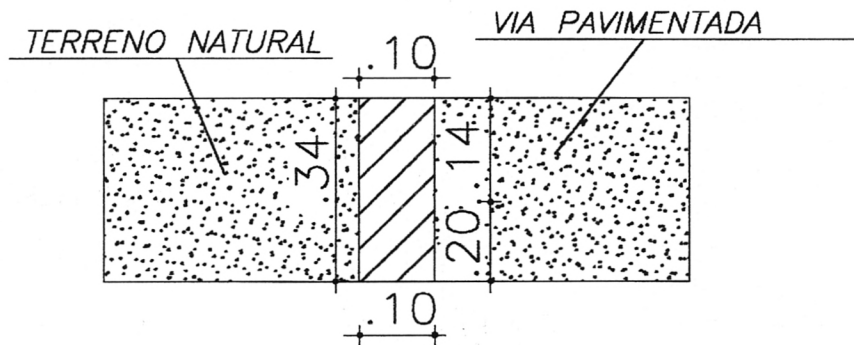


167  
105,327



### Detalhe 03

cm)



Sarjeta  
calada

### Detalhe do Meio-Fio Rebaixado Sem escala

Rita Amélia  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505

**MEIOS MEIO FIO**

SEM ESCALA

**07**

**DETALHES MEIO FIO REBAIXADO**

ESCALA:

SEM ESCALA

Título: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS



Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
DISTRITO: MISSI  
RUA ALTO DA MANGUEIRA

Desenho: PLANTA BAIXA E DETALHES GERAIS

Etapa: **ETAPA**

Coordenador da Equipe de Projetos:  
RICHELMY MARTINS – RG CONSTRUÇÕES – CREA – 43828/CE

Escala H.:  
Escala V.: –

Responsável Técnico:  
RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA – RNP 0615041680

Data:  
06/03/2018

Código:  
PM: –  
Código:  
RG CONSTRUÇÕES RG.PB.EX.ARQ.001  
Código:  
CAIXA ECONÔMICA PT –

Prancha:  
08/10



100.381  
P174

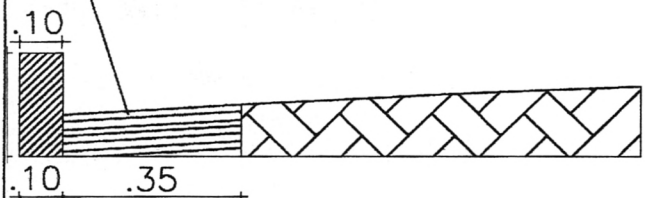
100.50

N: 9309459.93  
E: 409195.44



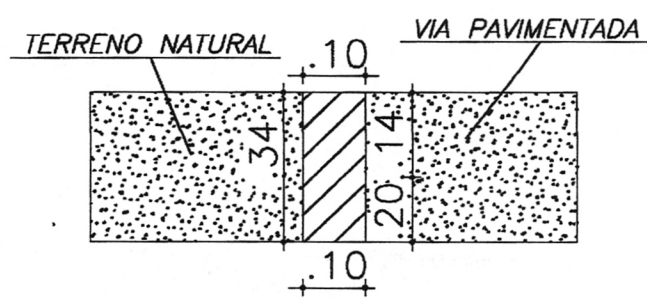
### Detalhe 02

ARJETA DE CONCRETO (10 cm)



Detalhe da Sarjeta Sem escala

### Detalhe 03



Detalhe do Meio-fio Rebaixado Sem escala

Rita Amélia  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA: 320505

## DETALHES MEIO FIO

ESCALA: SEM ESCALA

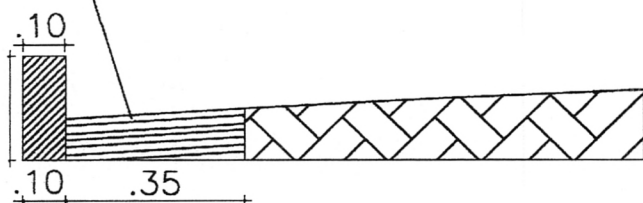
07

## DETALHES MEIO FIO REBAIXADO

ESCALA: SEM ESCALA

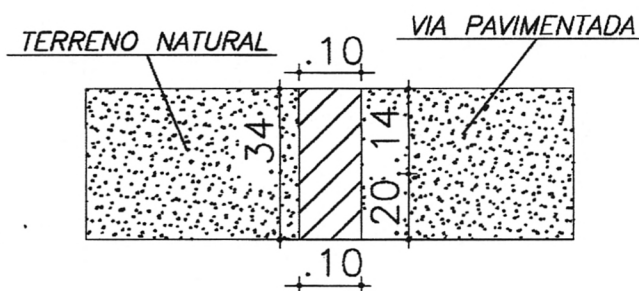
Título: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS		
	Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA DISTRITO: MISSI RUA S/D OFICIAL	
	Desenho: PLANTA BAIXA E DETALHES GERAIS	
Etapa: ETAPA	Coordenador da Equipe de Projetos: RICHELMY MARTINS – RG CONSTRUÇÕES – CREA – 43828/CE	
Escala H.: Escala V.: –	Responsável Técnico: RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA – RNP 0615041680	Data: 06/03/2018
	Código: PM: – Código: RG CONSTRUÇÕES RG.PB.EX.ARQ.001 Código: CAIXA ECONÔMICA PT –	Prancha: 09/10

**Detalhe 02**  
SARJETA DE CONCRETO (10 cm)



**Detalhe da Sarjeta Sem escala**

**Detalhe 03**



**Detalhe do Meio-Fio Rebaixado Sem escala**

Rita Amélia  
Engenheira Civil  
RNP: 0615041680  
CREA-CE: 32.111

**DETALHES MEIO FIO**

ESCALA: SEM ESCALA

**07 DETALHES MEIO FIO REBAIXADO**

ESCALA: SEM ESCALA

Título: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS		
	Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA DISTRITO: MISSI TRAVESSA VICENCIA CHAVES	
	Desenho: PLANTA BAIXA E DETALHES GERAIS	
Etapa: ETAPA	Coordenador da Equipe de Projetos: RICHELMY MARTINS - RG CONSTRUÇÕES - CREA - 43828/CE	
Escala H.: Escala V.: -	Responsável Técnico: RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA - RNP 0615041680	Data: 06/03/2018
	Código: PM: -	Prancho: 10/10
	Código: RG CONSTRUÇÕES RG.PB.EX.ARQ.001	
	Código: CAIXA ECONÔMICA PT -	